

# můjROZHLAS aplikace

## Příloha č. 4 - Technická specifikace aplikace projektu můjROZHLAS

můjROZHLAS je projekt Českého rozhlasu (ČRo), kterým chce zpřístupnit své archivní i aktuálně vysílané pořady široké veřejnosti i odborníkům. ČRo tak zpřístupní největší online český audio archiv online, umožní poslech živého vysílání i s transkripcí, vytváření vlastního playlistu s oblíbenými pořady nebo nabídne speciální režim pro poslech ve voze.

můjROZHLAS má ambici stát se nejpoužívanější aplikací pro poslech audií v České republice, ať už v aplikaci, jako webová služba nebo v televizní aplikaci či jiných zařízeních.

### Aplikace můjROZHLAS

- Nabízí odvysílané pořady Českého rozhlasu, živé vysílání - stream stanic, speciální pořady můjROZHLASu (podcast)
- Aplikace nabízí speciální mód pro poslech v automobilu či profily zvuku pro hlučná prostředí.
- můjROZHLAS je úzce zaměřený na přehrávání audia z produkce ČRo.
- Aplikace je propojená s účtem na webu a je jeho "rychlejší" verzí. Aplikace je tedy rozhraním podobně jako webová prezentace.
- Dostupná je na všech přístrojích běžných značek (Apple, Samsung, Huawei, Xiaomi...) a operačních systémech (iOS, Android) a typech zařízení (mobil, tablet).

### Priority klademe na

1. Rychlé načítání a rychlé reakce uživatelského prostředí
2. Přehledné a srozumitelné rozhraní (nezbytné informace pro orientaci a pochopení).
3. Funkčnost - přehrává bezchybně a zvládne i překotné ovládání bez zamrzání a trhání audia

### Dále na

4. Personalizaci (recomendation system) a customizace obsahu
5. Přístupnost skrze různá zařízení připojená na internet - mobil-tablet, desktop, tv, voice control zařízení, aplikace pro automobily atd.

# Obsah dokumentu Technická specifikace

<b>Obsah dokumentu Technická specifikace</b>	<b>2</b>
<b>1 Základní informace a podklady</b>	<b>5</b>
1.1 Terminologie	5
1.2 Základní struktura aplikace	6
1.3 Technické parametry	8
1.3.1 Verze aplikace - zařízení	8
1.3.2 Operační systémy zařízení	8
1.3.3 Testovat na značkách:	8
1.3.4 Rozlišení	8
1.4 Ovládání	8
1.4.1 Dotykové ovládání aplikace	8
1.5 Funkčnost a speciální funkce aplikace / systému	9
1.5.1 Přehrávání na mobilu	9
1.5.2 Přehrávání na dalších zařízeních	9
1.5.3 Propojení technické a technologické	9
1.5.4 Widgety pro mobil - nabídka novinek	10
1.5.5.Hlídací pes (alerty)	10
1.5.6 Promo / Branding	10
1.5.7 Nastavení	11
1.5.8 Sdílení (embedy)	11
1.5.9 Typy zobrazení (views)	11
1.6 Wireframes	11
1.7 Grafický návrh a grafika	11
1.8 Synchronizace s tv / tv aplikací	12
1.9 Testování a nasazení do App Store a Google Play	12
1.10 Architektura, přehlednost kódu / dokumentace	12
1.10.1 Architektura / struktura kódu	12
1.10.2 Dokumentace	12
1.11 Textace	12
<b>2 Popis stránek a funkcí</b>	<b>13</b>
2.0 Hlavička, patička, ikony	13
2.0.1 Hlavička	13
2.0.1.1 Menu v hlavičce	13
2.0.2 Patička	14
2.0.2.1 Menu	15
2.0.2.2 Audiopatička	16
2.0.3 Ikony - hvězda, auto, pes	16
2.0.3.1 Ikona hvězda:	16
2.0.3.2 Ikona auto	17
2.0.3.3 Ikona pes	17
2.0.4 Ikona play	17

2.1	Hlavní stránka	17
2.1.1	Hlavní nabídka	17
2.1.2	Submenu	18
2.1.3	Promo	18
2.1.4	Branding	19
2.1.4.1	Verze brandingu:	19
2.1.4.2	Administrace brandingu	19
2.1.4.3	Měření	19
2.2	Automód mujAUTOROZHLAS playlist	19
2.3	mujROZHLAS	20
2.4	Pořady / epizody / epizody na pokračování	21
2.4.1	Výpis pořadů ČRo	21
2.4.2	Výpis epizod pořadu	21
2.4.3	Epizoda pořadu	22
2.4.3.1	Editor epizody	24
2.4.3.2	Detail přehrávače	25
2.4.3.3	Disabled epizoda	25
2.5	Děti	25
2.6	Rozposlouchané	26
2.7	Hledání	27
2.8	Živé vysílání	27
2.8.1	Stránka výpisu stanic	27
2.8.2	Stránka stanice živého vysílání	27
2.9	Offline	28
2.10	Historie	29
2.11	Nej	29
2.11.1	Nejposlouchanější audia	29
2.11.2	Nejoblíbenější pořady (ikona hvězda)	29
2.11.3	Nej do auta (ikona auto)	30
2.12	Profil	30
2.13	Nastavení	30
2.13.1	Personalizace	30
2.13.2	Customizace	30
2.14	Audiopatička - playlist audií	32
2.15	Program vysílání	32
2.16	Profily pro poslech	33
2.17	Mixy, témata (klíčová slova), speciály	33
<b>3.</b>	<b>Systém správy downloadu, užívání a připojení</b>	<b>34</b>
3.1	Správa audií	34
3.2	Správa obrázků, textů a metadat	34
3.3	Kontrola připojení (online/offline režim)	35
<b>4.</b>	<b>Chování aplikace - spouštění</b>	<b>36</b>
4.1.	Při prvním spuštění aplikace (po instalaci):	36

4.2. Opětovné spuštění aplikace	37
4.2.1. Návrat do aplikace	37
4.2.2 Spuštění aplikace	37
4.2.2.1 Zobrazí se se layout a ikony z aplikace	37
4.2.2.2 Zobrazí se obsah:	37
4.2.3 Spuštění aktualizované aplikace	37
<b>5. Měření událostí a poslechovosti</b>	<b>39</b>
<b>6. Data a metadata do aplikace</b>	<b>40</b>
<b>7. Aktualizace a zadávání do App Store a Google Play</b>	<b>41</b>
7.1. Úpravy a aktualizace aplikace	41
7.2. Zadávání do App Store a Google Play	41
<b>8. Účet / Registrace</b>	<b>42</b>
8.1 Založení účtu / Registrace	42
8.1.1 Typy účtu a ukládání informace	42
8.2 Provázání účtu - struktura	43
8.3 Sloučení účtů	43
<b>9 Recommendation system</b>	<b>44</b>

# 1 Základní informace a podklady

## 1.1 Terminologie

1. Audio
  - a. jakýkoliv zvuk k přehrání včetně živého vysílání
2. Stream
  - a. Stream stanice - proudové vysílání živého vysílání stanice ČRo
  - b. Stream pořadu - přehrání již odvysílaného audia
  - c. Stream vybraného úseku
  - d. Vždy s timeshiftem
3. Timeshift
  - a. Možnost posunout se ve streamu audia zpět
4. Audiopatička
  - a. oblast nad menu v patičce, zobrazuje se v případě přehrávání audia / audií
5. Stanice - stanice Českého rozhlasu,
  - i. stálé i dočasné
6. Blok - časově vymezený úsek vysílání, který se může opakovat, blok obsahuje pořady, písničky, jingly... , např. Dopolední blok Radiožurnálu, nebo speciální volební blok...
7. Pořad
  - a. časově vymezený úsek vysílání, který má epizody
  - b. publikuje se většinou pravidelně
  - c. závislý na stanici
  - d. repríza může probíhat na jiné stanici
  - e. může obsahovat jiné pořady
8. Speciál - speciální pořad, který může obsahovat vše co obvyklý pořad, jde o unikátní a jedinečné události
9. Epizoda
  - a. díl pořadu
  - b. může mít více částí
  - c. může obsahovat epizody jiného pořadu, či úseky jiné epizody
10. Díl epizody
  - a. díl epizody
  - b. může obsahovat pořad epizody jiného pořadu
11. Hlavní nabídka
  - a. prvních 7-9 audií na HP vybraných dramaturgem / editorem mujROZHLASu
12. Podcast
  - a. Audio, které sice neproběhlo vysíláním, ale odkazuje k němu, a je na server nahráváno ručně.
13. Archiv
  - a. Audia z doby před rokem 2003
    - i. archivní zajímavosti (např. zprávy z let 1968- 1989)
14. Menu
  - a. Menu - dostupné v hlavičce pod ikonou
    - i. overlay menu rozdělené na dvě části
  - b. Submenu - na HP seznam záložek

- c. Menu v patičce - ikony v patičce stránky (fixně umístěné v rámci stránky)
- 15. Možnosti / tečkové menu
  - a. overlay menu
  - b. obsah se mění dle pořadu / epizody / úseku

## 1.2 Základní struktura aplikace

Základní orientační struktura aplikace:

### 1. První spuštění aplikace

- a. Úvodní stránka při prvním spuštění
  - i. Souhlas s podmínkami
  - ii. Souhlas s GDPR
- b. Registrace / přihlášení
  - i. Přihlášení
    - 1. Zapomenuté heslo
  - ii. Registrace
- c. Nastavení aplikace
- d. Tipy aplikace

### 2. HP - úvodní stránka

- a. Hlavní agenda (výběr dramaturga v rámci HP)
- b. Nej (nejposlouchanější atd.)
- c. Zprávy (zpravodajské relace)
- d. Děti (pořady pro děti)
- e. Výběr (vše co propadá z hlavní agendy)
- f. Podcasty (audia, která neprošla vysíláním)

### 3. Menu patičkové:

- a. mujROZHLAS - personalizovaný a customizovaný playlist
  - i. výpis epizod a epizod na pokračování
- b. Rozposlouchané - nedoposlouchaná audia
  - i. výpis rozposlouchaných epizod a epizod na pokračování
- c. Hledání - hledání s výpisem a filtry (je součástí sekce Program)
- d. Pořady / témata - výpis bloků / pořadů a témat
  - i. stránka pořadu - výpis epizod (epizoda na pokračování se vypisuje jako jedna epizoda)
    - 1. stránka epizod - platí v případě, že má epizoda více dílů - je na pokračování
      - a. stránka epizody - výpis konkrétní epizody nebo včetně epizody na pokračování
        - i. standardní rozhraní
        - ii. editační rozhraní
        - iii. rozšířené rozhraní - transkripce, diarizace, identifikace, doplňování zdrojů a
- e. Živé vysílání - výpis všech streamů stanic
  - i. výpis streamu stanice
  - ii. Metadata
    - 1. Co se vysílá

- 2. Co následuje
  - 3. Časy
  - f. Historie poslechu
  - g. Offline - seznam downloadovaných audií k okamžitému poslechu
  - h. Nastavení
  - 4. **Menu hlavičkové**
- Stránky přístupné z hlavičkového menu
- a. Přihlášený uživatel / přihlášení
  - b. Pořady
  - c. Rozposlouchané
  - d. Offline
  - e. Děti
  - f. Podcasty
  - g. Živé vysílání
  - h. Program
  - i. Hledání
  - j. Výběr (hlavní agenda na HP + výběr v submenu)
  - k. Nej
  - l. Nastavení aplikace
    - i. nastavení personalizovaných údajů (navržené systémem)
    - ii. nastavení customizovaných údajů (požadované uživatelem)
      - 1. Nastavit výchozí design
      - 2. Nastavit výchozí stránku
      - 3. Nastavit výchozí velikost písma
      - 4. Nastavit výchozí verzi světlá / inverzní
      - 5. Nastavit oblíbená
        - a. témata,
        - b. pořady
      - 6.
    - iii. nastavení stahování
      - 1. Stahovat při každém připojení na wifi data k poslechu
      - 2. Doba po jakou udržovat stažené soubory
  - m. Registrace a nastavení účtu
    - i. nastavení osobních údajů
    - ii. nastavení chování
    - iii. pravidla a souhlasy
  - n. Lidé - profily lidí ČRo
    - i. Výpis osobností
      - 1. Stránka osobnosti s výpisem autorských audií
  - o. Výpisy
    - i. Nejoblíbenější, nejposlouchanější
  - p. Statické stránky
    - i. Kontakty, podmínky, O aplikaci
  - q. O nás
  - r. Kontakty
  - s. Podmínky
  - t. GDPR
  - u. Tipy

## 5. Automód - mujAUTOROZHLAS

- a. playlist do auta

## 1.3 Technické parametry

### 1.3.1 Verze aplikace - zařízení

- Mobil
- Tablet

### 1.3.2 Operační systémy zařízení

#### Apple

- Operační systém: iOS od 11.0

#### Google

Operační systém: Android 4.4 a vyšší, dle doporučení vývojářů.

### 1.3.3 Testovat na značkách:

- Apple (telefon iPhone SE a vyšší, tablet iPad mini 3 a vyšší)
- Samsung (modely od r. 2015)
- Huawei (modely od r. 2015)
- Xiaomi Redmi (modely od r. 2016)
- nepovinně další

### 1.3.4 Rozlišení

Aplikace se bude adaptovat na rozlišení displeje.

Mobil a tablet mají základní výchozí rozlišení (níže).

Aplikace je pro retina displeje (standardně od 326 ppi).

#### Výchozí rozlišení px

*Výchozí rozlišení, na kterém jsou postavené wireframy, vychází ze statistik návštěvnosti GA.*

- mobil: 360x460px (56% zastoupení)
  - aplikace by měla být dobře ovladatelná od displeje 320px širokého
  - ve wireframech jsou ukázky pro 320 a 414 px široké displeje při portait užití
- tablet: 768x1024 (36%) / 1280x800 (15%)

*Úpravy obsahu dle šířky displeje se budou řešit operativně s dodavatelem. WF obsahují základní návrhy i pro 320 px či 414 px široké displeje mobilů, tak pro tablet.*

## 1.4 Ovládání

### 1.4.1 Dotykové ovládání aplikace

Obvyklé uživatelské zvyklosti s dotykovými přístroji. Rovněž viz wireframy.

- tapnutí - zapíná/vypíná/otevívá



- posun položky obsahu do strany - listování obsahem
- posun položky seznamu do strany
  - doleva - smazání ze seznamu
  - doprava - možnost vložit do playlistu Automód / mujROZHLAS
- podržení na položce - přesun položky v seznamu (playlistu)
  - platí jen v personalizovaných a customizovaných seznamech (playlistech)
- posun nahoru/dolu - skrolování
- dva prsty od sebe - zvětšení
- potažení dolů - refresh
- potažení do stran (swipování)
  - viz standard v ostatních aplikacích. Trochu potáhnu a vidím pod položkou symbol toho, co se stane, pokud potažení dokončím. Například odstraňování audií swipem doleva.

## 1.5 Funkčnost a speciální funkce aplikace / systému

### 1.5.1 Přehrávání na mobilu

- Přehrává i po odejití z aplikace
- Přehrávání skončí zastavením audia nebo vypnutím aplikace
- Přehrávání začíná rychlým fadein efektem do 600 ms (rychlost diskusi)
- Přerušení (pauza) zakončuje zvuk fadeout efektem do 300 ms, opětovné spuštění fadein efektem do 600ms s tím že se posune zvuk zpět o tento úsek.
- Implementace do nativního audiopřehrávače operačního systému
- Ovládání pomocí ovládacích buttonů na příslušenství (sluchátka, bluetooth, ...)

### 1.5.2 Přehrávání na dalších zařízeních

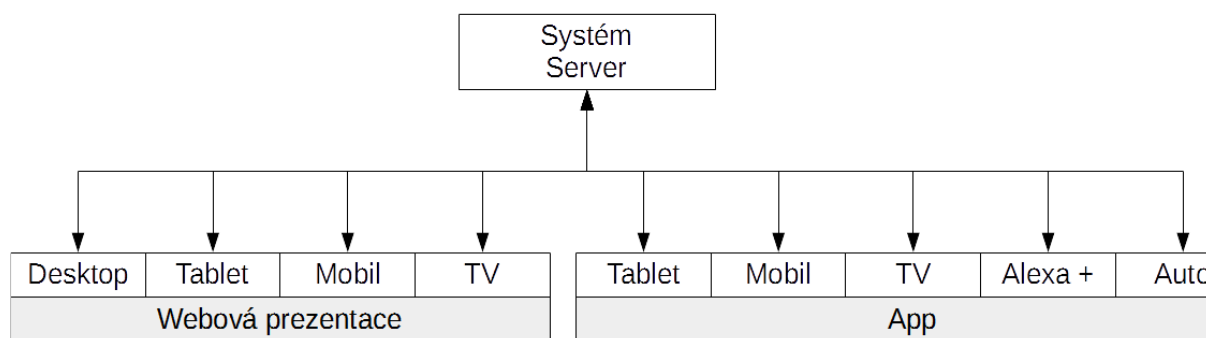
Aplikace musí komunikovat s dalšími zařízeními skrze technologie Bluetooth, Chromecast, AirPlay, CarPlay, AndroidCar a další.

Uživatel si tak buď z aplikace, nebo přímo z nativního přehrávače v zařízení může audio streamovat/odesílat na libovolné jiné zařízení: TV, bluetooth reproduktor, chytrý hlasový asistent, hifi soustava, hands-free zařízení, autorádio/infotainment a další.

Předpokládáme verzování těchto funkcionalit.

### 1.5.3 Propojení technické a technologické

Propojení appky, webové aplikace na desktopu a na jiném zařízení. Po přihlášení systém používá poslední použité nastavení - pouštění nebo přehrávání - aby mohl ihned navázat.



- *komunikace přes bluetooth*
- *komunikace s aplikacemi mujROZHLAS pro jiné typy zařízení (tv, alexa, autoapp)*
- *komunikace s Google Home a Alexa*

### 1.5.4 Widgety pro mobil - nabídka novinek

Vytváření nabídek nových audií k přehrání - widget na uvítací stránce (iPhone - k diskusi)

### 1.5.5. Hlídací pes (alerty)

Když uživateli uniká audio, které mám oblíbené, ještě jsem to neslyšel a končí jeho licence - zvláště četba na pokračování. - nastavení hlídacího psa.

Změnit nastavení psa je možné v nastavení účtu anebo přímo u pořadu / tématu.

Alert může být

- e-mail,
- notifikace,
- zpráva v aplikaci / na webu

Nastavuje si uživatel v nastavení účtu.

Hlídacího psa lze nastavit na:

- Pořad (jeho pravidelné vysílání)
- Téma / jméno (objeví-li se téma ve vysílání, tady omezit na jedno téma)
- Epizodu na pokračování - upozornění na další díl

### 1.5.6 Promo / Branding

Promo bannery (img, html + css + js)

s odkazem do aplikace / na web / bez odkazu i mimo mujROZHLAS.

Zobrazuje se:

- Na hlavní stránce nad hlavní nabídkou
- Při čekání - downloading (hlavní nabídky, audia...)
- Při informování o novince / novém projektu

### 1.5.7 Nastavení

Customizace aplikace (změny v nastavení) se ukládá k účtu uživatele na server tak, aby při zcela nové instalaci aplikace nemusel uživatel vše znovu nastavovat, nepřišel o historii apod. Nastavení nerozlišuje mezi Androidem nebo iOS - tzn. že pokud přechází uživatel mezi OS, při nové instalaci se apka nastaví dle jeho původního nastavení.

### 1.5.8 Sdílení (embedy)

Každé audio nebo jeho úsek je možné embedovat (dle práv) na jiné stránky ve formě kódu javascriptu.

### 1.5.9 Typy zobrazení (views)

Aplikace umožňuje dva základní typy zobrazení:

1. Standardní - defaultní zobrazení
2. Jednoduché - pro větší přehlednost s většími písmeny a se zobrazením méně funkcí, určená zvláště pro seniory či osoby s horším zrakem či orientací v multimediálních aplikacích
3. Noční režim (neplatí pro automód a editor epizody)

## 1.6 Wireframes

Wireframy (modely stránek) jsou zásadním vodítkem při vývoji aplikace. Byly vytvářeny na základě popisu v tomto dokumentu a při jejich navrhování docházelo k úpravám takovým, aby aplikace praktičtější.

Případné nesrovnalosti v modelech a popisu stránek budou řešeny operativně.

Plně rozkreslená do naprosté většiny stránek je varianta 360x460px. Ostatní (např. šířka 320px nebo 414px) jsou pouze v několika stránkách.

## 1.7 Grafický návrh a grafika

- Grafický návrh bude zhotovován v programu Sketch a jeho zdrojové soubory budou sloužit jako grafické podklady.
- Grafické podklady neobsahují rozkreslení všech stránek, ale rozkreslení všech prvků.
- Součástí bude Styleguide, ve kterém bude popsáno jakým způsobem se mají prvky i chovat (animovat).
- Ikony pro prezentaci a komunikaci budou dodány.
- Grafické návrhy budou dodávány postupně do konce roku 2018, poslední stránky budou dodány v lednu 2019.
- Grafika bude dostupná na InVision (<https://www.invisionapp.com/>).

## 1.8 Synchronizace s tv / tv aplikací

Aplikace by měla být připravena k ovládání mujROZHLASu v televizi a využít funkce Cast, Airplay nebo Chromecast.

## 1.9 Testování a nasazení do App Store a Google Play

V ČRo vytvoříme kostru aplikace v našich vývojářských účtech a práva na tuto aplikaci nasdílíme vývojáři / dodavateli, který pak může sám uploadovat různé testovací a později oficiální buildy aplikace.

## 1.10 Architektura, přehlednost kódu / dokumentace

### 1.10.1 Architektura / struktura kódu

Součástí dodávky je základní rozvržení struktury kódu, finální kód v nezkomprimované podobě

### 1.10.2 Dokumentace

Kód by měl být zapisován přehledně a sebedopisně, případně s poznámkami tak, aby nebyla nutná dokumentace.

## 1.11 Textace

Texty a popisy ve WF jsou pracovní verze.

Textace v aplikaci bude dodána v lednu 2019.

## 2 Popis stránek a funkcí

Popis standardního zobrazení, tedy defaultní nastavení aplikace. Jednoduchá verze

### 2.0 Hlavička, patička, ikony

Obecné pro téměř všechny stránky

#### 2.0.1 Hlavička

Ovládá se tapnutím na ikonu / logotyp.

Rozkreslené ve WF.

Obsahuje:

- Logotyp mujROZHLAS
  - tapnutí odkazuje domů, na hlavní stránku
- Ikona automód (volitelná - uživatel nemusí automód vůbec používat)
  - zapíná mód především poslech v automobilu nebo v místě, kde chce uživatel poslouchat s pomocí bluetooth
  - v případě zapnutí (aktivní) má jinou barvu
  - Aktualizovaná má jinou barvu (sekundární grafiku)
    - Novější audia k dispozici nejsou
- Ikona menu
  - rozbílí menu s nabídkou viz 2.0.1.1
- Ikona zpět
  - Zobrazí se v případě, že na stránku přejdu z audiopatičky nebo playlistu mujROZHLAS nebo Automód

##### 2.0.1.1 Menu v hlavičce

Obsahuje plný rozcestník na obsahy a funkce

Je graficky rozdělené na prioritní funkce a další, viz WF.

- Přihlášení - přihlášený / účet - s odkazem na účet nebo na registraci/přihlášení v případě anonymního účtu
- Hledání
- Pořady
- Živé vysílání
- mujROZHLAS playlist
- Rozposlouchané
- Stažené do mobilu (offline)
  - nastavení max. MB
  - nastavení chování (kdy stahovat, maxima / minima)
  - přechod do stránky
- Automód - autoROZHLAS
  - mód zapnuto / vypnuto (je-li zapnutý, jinak upozorňovat že je vypnutý)
  - přechod na stránku, kde je možné měnit nastavení
- Aktuální akce
  - Ad hoc sestava audií k nějaké události (např. 17. listopad)
  - Přehled akcí

- Historie poslechu
- Nastavení aplikace
  - Nastavení hlavní stránky (uvítací stránka)
    - změna záložek, možnost si tam nastavit jiné pořadí nebo i zcela novou
  - Nastavení stránky jako uvítací (lze nastavit namísto úvodní stránky stránku jinou - autoROZHLAS, živé vysílání, playlist mujROZHLAS)
  - Nastavení pořadí stanic živého vysílání
  - Nastavení stahování do mobilu
  - Zapnutí / vypnutí automódu
    - při vypnutí
      - se nebude aktualizovat automód playlist
      - skryje se ikonka v hlavičce
    - při zapnutí
      - objeví se ikonka v hlavičce
      - nastavení automaticky vkládaných pořadů
      - Nastavení automatického stažení epizod nastavených pořadů (a smazání předešlých) do telefonu když je uživatel na wifí a je nová epizoda sledovaného pořadu (takové epizody se propisují i do záložky Offline - stažené)
  - Písmo - velikost standardní - (3 velikostí)
  - Zobrazení: standardní / inverzní
  - Verze zobrazení: Standardní / Jednoduché... viz 2.13.2
- Hlídací pes
  - Notifikace zapnuto / vypnuto
  - Přejít na stránku s audii/pořady s notifikací
- Promo akce zapnuto / vypnuto
  - Notifikace zapnuto / vypnuto
- Odkaz na web
- Lidé
  - Lidé z ČR
- Nej
  - Přejít na stránku s nejposlouchanějšími atd.
- O Aplikaci a kontakty
  - Statická stránka informací o aplikaci, tvůrcích a Českém rozhlasu + kontakty
- Kontakty
  - Podmínky aplikace
- Přihlášení
- Registrace
- Zavření menu

## 2.0.2 Patička

Patička obsahuje patičkové menu, případně audiopatičku. Viz WF.

### 2.0.2.1 Menu

Obsahuje více ikon než je zobrazováno, ikony jsou tedy stránkované - dostupné na posunutí a tapnutí, zobrazený počet se může měnit dle šířky displeje.

- Defaultně se zobrazuje 5 ikon položek menu, široké displeje mohou zobrazit více položek.
- Spuštění aplikace, nikoliv návrat do ní, spustí rychlou a krátkou animaci (do ca 600 ms), která naznačí, že další ikony jsou dostupné posunem do strany. U širokých displejů, kam se vejdou všechny ikony, se animace neprovádí. Animace není podmínkou, jde o upozornění uživateli, že v menu je více položek.
- Aktivní ikona má jinou barvu.
- Každá ikona je doplněna slovním popisem.
- Nové ikony lze zařadit bez nutnosti updatu aplikace
- Uživatel může změnit pořadí v nastavení aplikace. Nastavení aplikace (customizace) přežije updaty a upgrady aplikace.
- Přesun na druhou stránku (skryté ikony, co se nevešly na displej) je možný jen jako stránka, tedy všechny viditelné ikony se posunou do strany a jejich pozice obsadí ty z druhé stránky. Nelze tedy posunout ikony o jednu položku, ale vždy jen o všechny viditelné

Více ikon v patičce je také možné řešit tím, že poslední ikona bude v podobě menu a na tapnutí se

#### Obsahuje :

1. Ikona domů
  - a. Odkazuje na předešlou stránku v hierarchii až uživatel dojde na hlavní stránku
2. Ikona mujROZHLAS
  - a. odkazuje na stránku s audii, které odpovídají výběru a nastavení uživatele - customizovaný a personalizovaný obsah
  - b. číslo ukazuje kolik nových audií se přidalo od poslední návštěvy, tj. spuštění aplikace nebo návštěvě svého účtu na webu, či návratu do aplikace
  - c. číslo se skryje návštěvou stránky mujROZHLAS playlist
3. Ikona rozposlouchané
  - a. odkazuje na stránku s audii, u kterých uživatel nedokončil poslech
  - b. číslo ukazuje kolik audií je nedoposlouchaných
4. Ikona Rubriky
  - a. odkazuje na stránku s rubrikami a tématy
5. Ikona živě
  - a. odkazuje na stránku se streamy vysílání ČRo
  - b. ikonka play se ukazuje, jen je-li stream spuštěn
6. Ikona Hledání
  - a. odkazuje na stránku s hledáním
7. Ikona offline / stažené
  - a. nabízí audia uložená v aplikaci pro přehrání i bez připojení k internetu
8. Ikona Historie
  - a. Přehled poslouchaných audií
    - datum poslechu

- za posledních 30/60 dnů
- 9. Ikona profil účtu
  - a. Nastavení účtu
- 10. Ikona Nastavení aplikace
  - a. nastavení aplikace

### 2.0.2.2 Audiopatička

Nad menu v patičce se v případě pouštění audia objeví sekce s aktuálně přehrávaným audiem a to v případě, že člověk není na stránce přehrávaného audia - audiopatička. Tzn. např. si pustí automód a odejde v rámci aplikace na jiný obsah. Při návratu se audiopatička skryje (aby se neduplikovala).

#### Audiopatička se spouští pro:

- mujROZHLAS playlist
- Při individuálním spuštění audia či více audií. Při poslechu audia a spuštění dalšího audia se nejprve otevře nabídka, zdali spustit audio nebo jej zařadí do fronty
- Automód autoROZHLAS playlist pokud uživatel odejde ze stránky automódu.
- Při zrcadlení aplikace s TV - (chystá se)

#### Položka v audiopatičce obsahuje:

- Ikonu play / pausa
- Přehrávané audio
  - Ondemand audio - název epizody a datum vydání
    - Tapnutím na název se uživatel přesune na stránku epizody / stanice
  - Stream živého vysílání - název stanice - označení streamu vysílání
- Ikona smazat
  - Zruší přehrávání audia a smaže z playlistu
  - Pokud je tam pouze jedna, smazání zároveň skryje audiopatičku.
- Ikona rozbalit
  - Zobrazí se v případě více audií v řadě za sebou (mujROZHLAS, Automód, přidání dalšího audia k přehrávání během přehrávání)
  - Rozbalí seznam položek k přehrávání.
- Ikona zabalit
  - Sbalí rozbalený playlist audií

#### Rozbalená audiopatička

Viz WF.

### 2.0.3 Ikony - hvězda, auto, pes

Uživatel má možnost označovat pořady a audia ikonami, respektive jejich zapnutím.

#### 2.0.3.1 Ikona hvězda:

- Označuje automatické zařazování audia do playlistu mujROZHLASu.



- Zařazení je možné po tapnutí na ikonu ... (Možnosti - tečkové menu / more options icon / kabob menu) a zvolením Přidat do (konkrétní audio odpovídající tématu) do playlistu mujROZHLASu.

#### 2.0.3.2 Ikona auto

- Označuje pořad nebo epizodu, že je zařazována do playlistu automódu.

#### 2.0.3.3 Ikona pes

- Označuje pořad, epizodu nebo téma pod dohledem hlídacího psa.

#### 2.0.4 Ikona play

Ikona Play má tyto stavy:

- Play
- Pauza
- Naznačení již stažené části audia do telefonu (pro poslech offline)
- Naznačení již přehrané (rozposlouchané) části audia

### 2.1 Hlavní stránka

Hlavní stránka je úvodní stránkou, pokud si uživatel

- nenastaví jako hlavní stránku jinou stránku,
- pokud se vrací do aplikace během krátkého časového úseku (ca během 1 hodiny), v takovém případě se vrací na stránku, na které byl naposledy.

#### 2.1.1 Hlavní nabídka

Výběr toho nej editorem z audií pro aktuální chvíli.

Hlavní nabídka může obsahovat i odkaz - vzhledově je to stejné jako audio - do pořadu, speciální události (např. “17. listopad” - audia s klíčovým slovem “17. listopad”) či do mixů (speciální nabídka).

Minimální počet 3 audia, maximální 9.

Vybírá dramaturg a recommendation system

Položka obsahuje

- Obrázek pořadu
- Titulek pořadu
- *Anotace / průvodní text (pokračování...)*
- Délka pořadu
- Ikona play
- Ikona pro funkce
  - *Ikona zařadit do mujROZHLASu*
  - *Ikona zařadit do Automódu*
- Ikona (tečky podle počtu slidů) seznamu pro listování mezi dalšími obsahy na HP

**Ovládání:**

- Prochází se posunem do strany, jde o uzavřený carousel (první položka navazuje na poslední)
- Tapnutím na play se spustí a přejde na stránku epizody, u vícedílných epizod se skočí na promovaný díl.
- Tapnutím na titulek / obrázek se přejde na stránku epizody.

### 2.1.2 Submenu

- Položky submenu může webeditor definovat nově - přidat a odebrat nové nové sekce (např. severská detektivka, krimi, Jules Verne apod., definované kategorií nebo kl. slovem - tématem)
- Submenu si uživatel může částečně customizovat, avšak pokud přidá webeditor novou sekci, ta se zařadí automaticky na druhé místo.

Submenu zobrazuje defaultně:

- Nejposlouchanější
  - Výpis audíí s možností okamžitého poslechu
  - Filtr:
    - 24 h
    - 3 dny
    - týden
- Zprávy
  - Vybrané poslední zpravodajské relace skrze stanice včetně publicistiky
  - Filtr dle stanic
    - Radiožurnál (default)
    - Plus
    - Vltava
    - Wave
  - Řazení chronologicky sestupně
- Výběry dramaturga (to co postupně propadá z Hlavní nabídky)
- Nejnovější audia
- Děti
  - Audia zaměřená na děti a teenagery do 15 let
  - Filtr
    - Dle žánru
    - Věku
- Podcast
  - Audia, která neprošla vysíláním

### 2.1.3 Promo

Je adminované na webu (neřeší dodavatel aplikace).

Poutání na obsahy mujROZHLASu

Zobrazování:

- Na HP v rámci nabídky editora/dramaturga
- V případě čekání na download

Obsahuje tipy na obsah nebo funkcionalitu aplikace

- Uživatel jej může vypnout / zapnout

## 2.1.4 Branding

Poutání na velké akce ČRo a partnerů.

Desktopová verze bude při různých akcích zobrazovat branding, např. při poutání na akci k výročí roku 1968, v aplikaci jej bude možné zobrazit a uživatelem skrýt při spuštění aplikace.

### 2.1.4.1 Verze brandingů:

- Celý displej
  - Grafika překrývá celý displej,
    - tapnutím pošle uživatele na konkrétní obsah
    - křížkem se vypne a přejde na nastavenou úvodní stránku
    - zobrazí se uživateli jen při spuštění aplikace
    - zobrazí se max. 1x denně
- Banner
  - tapnutím pošle uživatele na konkrétní obsah
  - křížkem se vypne a přejde na nastavenou úvodní stránku
  - zobrazí se uživateli jen při spuštění aplikace, nikoliv při návratu
  - zobrazí se max. 1x denně

### 2.1.4.2 Administrace brandingů

Je adminovaná na webu (neřeší dodavatel aplikace)

Je možné branding nastavit pro apku tak, aby se zobrazoval:

- na všech stránkách (pod hlavičkou)
- na vybraných stránkách
- na vybraných pořadech
- na vybraných epizodách
- na vybraných tématech a příslušných epizodách / pořadech

### 2.1.4.3 Měření

Pro každý branding je možné nastavit měření na

- tapnutí / kliknutí
- zavření

## 2.2 Automód mujAUTOROZHLAS playlist

Jde o speciální customizovatelný playlist v aplikaci do auta. Defaultně je nastavená poslední relace Zelené vlny a poslední relace Zpráv Radiožurnálu a přepojení na živé vysílání (stream).

Spouští se ikonou auto v hlavičce nebo v menu.

Lze nastavit jako úvodní stránka aplikace, nastavení spouštění je v menu.

Je založený na spojení s autoradiem a to přes:

- Bluetooth
- AndroidCar
- Apple CarPlay
- MirrorLink ?

### **Při zapnutí**

Kontrola spojení přes Bluetooth s autoradiem / aplikací, pokud není tak ukáže hlášku - Zkontroluj spojení přes bluetooth (řešení k diskusi s dodavatelem).

- Spuštění playlistu je možné i bez spojení
- Označení již downloadovaných audií (provedením ikonky)
- Vypsání kolik času celkem poslech audií zabere

### **Editace**

- Posunem doleva se smaže položka
- Podržetím se mění pořadí nahoru a dolů
- Tapnutím se otevře stránka audia
- Živé vysílání (stream) je možné zadat jen jednou, nebo prázdné (žádné)
- Lze odznačit

### **Partnerství**

- **ideálně tento mód vyrábět s nějakým partnerem, který by ho mohl rovnou implementovat jako samostatnou aplikaci pro svůj infotainment (Škoda nebo rovnou VW, Google... apod)**

### **Funkcionalita**

- Přehrávání posledního relevantního obsahu, defaultní nastavení:
  - Přehrát poslední zelenou vlnu
  - Přehrát poslední zprávy Radiožurnálu / Přehrát poslední hlavní zprávy Radiožurnálu (včetně publicistiky cca 30 minut)
  - Přehrání poslední epizody oblíbeného pořadu (pokud je zařazen do playlistu audiomódu)
  - Nabídka přepnutí na živé vysílání
- Nastavení automódu
  - Přerušit poslech on-demand při online vysílání relevantního obsahu, přepnout na živý obsah a na konci návrat k poslechu on-demand
    - zelená vlna
    - zpravodajství

### **Voice service / voice control**

Automód je ideálním prostředím pro ovládání aplikace hlasem a nabízení obsahu hlasem včetně vyhledávání. V této verzi aplikace se s tím nepočítá.

Nicméně v úvahu připadá hlasové uvedení mezi přechodem z dowloadovaných audií na stream, ve smyslu: "Všechny pořady jsme vám už odehráli a teď vás přepojujeme na živé vysílání Radiožurnálu."

## **2.3 mujROZHLAS**

Playlist do kterého automaticky spadají pořady / epizody označené hvězdičkou (oblíbené). V případě, že audio spadá jak do oblíbeného pořadu tak oblíbeného tématu, zobrazí se pouze jednou.

Zde jsou audia

- audia, která sem automaticky padají

- která jsem už poslouchal (historie)
- audia, která jsem nasdílel s ostatními
- úseky audií,
  - které jsem si označil,
  - které jsem si označil a nasdílel přes sociální sítě

Popis výpisu audií viz WF.

## 2.4 Pořady / epizody / epizody na pokračování

### 2.4.1 Výpis pořadů ČRo

Pořad je možné označit jako oblíbený, automód a nastavit hlídacího psa.

Pořad lze řadit a filtrovat.

Členění

- Aktuální
- Historické (již nevysílané)

Řazení

- Podle data vysílání
- Abecední YZ / ZA
- Podle oblíbenosti
- Nej do auta

Filtrování

- Podle data (odvysílaná epizoda)
- Podle stanice
- Tématu
- Pořady (vysílané, archivní)
- Pouze premiéry

Tapnutí na pořad otevře všechny epizody.

**Obsah:**

- Imagový obrázek
  - s overlayem loga stanice dle barvy (Radiožurnál červený, Dvojka fialová...)
- Název pořadu
- Anotace pořadu
- Možnosti - tečkové menu

Popis výpisu pořadů viz WF.

### 2.4.2 Výpis epizod pořadu

Stránka pořadu

**Obsahuje:**

- Hlavní foto pořadu
- Název pořadu
- Ikony
- Možnosti - tečkové menu

- Overlay vyjíždí ze zdola stránky
- Zavírá se křížkem
- Titulek, anotace pořadu, playitko
- Zvolená položka / nastavení/ má jiný stav s křížkem pro zrušení
- Nedostupné možnosti jsou disabled
  - Hvězda - přidat do oblíbených (playlist mujROZHLAS)
  - Auto - přidat do playlistu automódu
  - Pes - hlídat nové vydání
  - Stáhnout do offline (disabled)
  - Sdílet
    - FB
    - TW
    - Instagram
  - Archiv pořadu
  - Embedovat - zkopírovat kód stránky
- Anotace
- Čas vysílání
- Délku pořadu
- **Výpis epizod**
  - **Ikona play s ukazatelem**

U vybraných pořadů budou mít epizody vlastní fotografii (např. Host Lucie Výborné), defaultně jsou bez fotografie.

Epizody na pokračování (např. četba na pokračování, dokumenty na pokračování) se ukazují jako jedna položka (díly jsou sloučené do jedné položky), v epizodě si uživatel zvolí požadovaný díl.

### 2.4.3 Epizoda pořadu

Při skrolování dolů se přehrávač epizody zmenší, všechny screeny viz WF.

#### Obsahuje:

- Ikonu zpět
  - V případě, že uživatel přišel z playlistu (mujROZHLAS, Děti, Automód, Playlist, Nové, Výběr editora...)
- **Přehrávač epizody**
  - Název pořadu
  - Název epizody
  - Možnosti - tečkové menu
    - Overlay vyjíždí ze zdola stránky
    - Zavírá se křížkem
    - Titulek, anotace pořadu, playitko
    - Zvolená položka / nastavení/ má jiný stav s křížkem pro zrušení
    - Nedostupné možnosti jsou disabled
      - Hvězda - přidat do oblíbených
        - Aktuální audio
        - Pořad
      - Auto - přidat do playlistu automódu

- Pes - hlídat nové vydání
- Stáhnout do offline
- Sdílet
  - FB
  - TW
  - Instagram
- Archiv pořadu
- Embedovat - zkopírovat kód stránky
- Zobrazit přepis epizody
- Ikony (pokud je epizoda zařazena)
- Ikona hvězda
- Ikona auto
- 
- Díl epizody (pouze je-li na pokračování)
  - Uživatel se swipem dostává na požadovaný díl, na každý díl, konkrétní čas lze odkazovat (tzn na třetí díl 5:35 lze odkazovat z FB nebo odkudkoliv)
- Datum vydání
- Přepínátko mezi díly epizody (je-li epizoda na pokračování)
  - tapnutím se spustí požadovaný díl
  - aktivní přehrávání má jinou barvu
  - již přehrané má jinou barvu
  - doposud nehrané má jinou
- Ikona návrat o 15 vteřin
  - kolikrát tapne tolikrát posune
- Ikona posunutí o 15 vteřin
  - kolikrát tapne tolikrát posune
- Ikona play / pausa
  - spuštění audia jej automaticky zařadí do seznamu rozposlouchaných až do chvíle, kdy je doposlechnuto do konce audia,
  - když zbývá méně jak 1 % či 10 vteřin do konce nejsou do rozpouslouchaných zařazována, ale do historie poslechu
- Timeline
  - počáteční čas / čas již odposlouchaný
  - celková délka audia
  - posouvátko / aktuální pozice v přehrávání
- Ikona spánek
  - ikona pro načasování automatického vypnutí
  - nastaví se v kolik hodin se má audio vypnout
- Ikona rychlosti
  - určuje rychlost přehrávání
  - tapnutím se audio zrychlí 2x, 4x, zpomalí na ½ a zpátky na 1x
- Ikona editoru - Střih audia
  - Editační prostředí pro výběr části zvuku z audia (konec zvuku nepovinný) a jeho sdílení, přehrání, download, uložení do offline audí, vložení poznámky
- Možnosti - tři tečky (rozbalí overlay menu)
- **Submenu**

- Info
  - informace o epizodě
  - anotace, popis, fotky, případně embed videa z YT nebo FB
- Přepis
  - transkripce online (je-li dostupná) - neustále dočítaná transkripce pořadu, pokud je právě vysílán, řadí se nejnovější shora
  - transkripce / offline, je-li dostupná, řadí se od nejstarší
  - V přepisu lze hledat
    - Výsledek hledání odkáže
      - ke konkrétní části audia
      - ke konkrétní části v textu
- Sdílení
  - sdílení na soc. sítích
  - odkaz na editor pro sdílení vybrané části
- Další díly
  - další díly pořadu, nikoliv díly v rámci epizody na pokračování
- Návrhy k poslechu
  - další audia, která by uživatele mohla zajímat - související
- 
- Doplnující odkaz
  - např. u vysílání k volbám odkaz s obrázkem na volební speciál na iROZHLASu

#### 2.4.3.1 Editor epizody

Fullscreen pro označení / výběr části audia a jeho následné sdílení, stažení, či přesunutí do playlistu k přehrání.

Vzhled a funkčnost viz WF.

#### Obsahuje:

- Tlačítko zpět
- Přehrát úsek
- Timeline
- Posuvníky pro označení začátku / konce úseku
  - Držením a posunem a puštěním se posuvník umístí
  - Posun po timeline je se zvukem
  - Posuvník pro konec nepovinný
- Playítko přehrát úsek
- Tlačítko sdílet
- Tlačítko Stáhnout (pokud to práva dovolují)
- Název epizody / ikony
- Možnosti - tečkové menu
- Označení aktuální pozice zvuku
  - Držením a posunem se uživatel přesouvá na požadovanou pozici
- **Submenu**
  - Informace
  - Obsah



- Pouze pokud je nějaký dostupný, obsahuje rozčlenění audia na menší úseky - např. ve zprávách na jednotlivé reportáže
  - Tapnutím na úsek se vybere v timelině požadovaný úsek
- Transkripce
  - Pouze pokud je dostupná
  - V transkripci je rovněž možné editovat - výběrem textu se označí část zvuku na timelině
- Sdílení
  - FB
  - Twitter
  - Instagram

#### **Výběr úseku audia:**

1. Uživatel tapnutím a držením najde na hledaný začátek, druhým tapnutím a držením najde konec.
2. Výběr je možný, pokud je transkripce povolená, zvolit dle textu. Tapnutím, držením a posunem zvolit promluvu.
3. Každý výběr automaticky získává vybavení pro použití na sítích
  - a. Fotka (Fotka epizody / pořadu)
  - b. Titulek
  - c. Link
  - d. Anotace

#### **Výběr lze** (součást Možností - tečkového menu):

- Sdílet na FB (jako audiogram)
- Sdílet na TW (jako audiogram)
- Sdílet na Instagramu (jako audiogram ?)
- Vložit do playlistu (přehrávat)
- Vložit do playlistu mujROZHLAS
- Vložit do playlistu Automód
- Získat embed kód pro vložení na web

#### 2.4.3.2 Detail přehrávače

Přehrávač v detailu umožňuje točitým pohybem prstu po displeji / přehrávači plynulý přesun ve zvuku pro nalezení hledané pozice. (Tento princip by měl být využitelný i v editoru epizody 2.4.3.1)

#### 2.4.3.3 Disabled epizoda

Epizody, které ještě nebyly odvysílány nebo zpřístupněny k přehrávání, mají disabled vzhled (viz WF). Tedy je možné je vyhledat a otevřít, ale není možné je přehrát.

## 2.5 Děti

Dostupné z HP a z hlavičkového menu

Obsahuje audia vhodná pro děti (radio Junior, četba, hry), viz WF.

### Obsahuje:

- Filtrování:
  - žánr
    - Pohádka
    - Komponovaný pořad
    - Čtení
    - Hra
    - Vzdělávání
  - délka
  - věk
- Položky audia
  - Název
  - Žánr
  - Délka
  - Doporučený věk
  - Ikona Play / Pausa
  - Ikony
    - hvězda
    - auto
    - pes
  - Možnosti - tečkové menu

## 2.6 Rozposlouchané

Přehled audií, u kterých uživatel nedokončil poslech, viz WF.

Audia je možné ze seznamu smazat po jednom i přehrát za sebou.

Ikona Play naznačuje kolik zbývá doposlouchat

### Obsahuje:

- Ikona play / pausa
- Kolik zbývá
- Titulek
- Anotace pořadu
- Délku
- Datum vysílání
- Čas vysílání
- Ikony
  - hvězda
  - auto
  - pes
- Možnosti - tečkové menu

## 2.7 Hledání

Vyhledávání v audiích, jde o kombinaci hledání a filtrování výsledků. Stejná logika hledání je v Programu, viz WF.

Defaultně:

- Fulltext

Rozšířené:

- Stanice
- Pořad
- Téma
- Kategorie pro děti
- Od - do
- Délka
- Autor

Filtrování výsledků hledání / řazení:

- Stanice
- Pořad
- Žánr
- Téma
- Délka
- Nejnovější
- Nejposlouchanější
- Pro děti

Pamatování si posledních hledaných výrazů a jejich nabídka na stránce s hledáním.

## 2.8 Živé vysílání

Přehled stanic a jejich samostatné stránky.

### 2.8.1 Stránka výpisu stanic

Všechny streamované stanice, tedy všechny stanice ČRo.

Tapnutím na stanici se otevře stránka stanice v aplikaci a spustí stream

**Obsahuje:**

- Defaultní výpis stanic
  - uživatel si může nastavit výchozí stanici (bude na prvním místě)
- Ikona Play / Pausa
- Název stanice
- Co právě hraje
- Co bude následovat

### 2.8.2 Stránka stanice živého vysílání

Obsah viz WF.

**Obsahuje:**

- Tlačítko zpět

- Název stanice
  - Rozbalovátka pro rychlý přesun k jiné stanici
- Ikona Uspat (automatické vypnutí v daný čas)
- Audiostopu s timeshiftem kombinovanou s programem
  - Timeshift
    - Timeshift je na max. 1 hod.
    - Audiostopa umožňuje timeshift skokem na pořad nebo ručně posunem
  - Program
    - Do historie max 24 hodin
    - Do budoucna max 24 hodin
    - Pořady odkazují do programu s podrobným popisem
  - Pořady
    - čas, název, ikona pokud je pořad označený (auto, hvězda, pes)
- Ovládací panel
  - Zpět na začátek pořadu
  - O 15s zpět
  - Play/pausa
  - Přejít na program
- Identita pořadu
  - Text : Právě posloucháte
  - Název epizody / pořadu
  - Ikona AI
    - až v pokročilé verzi, kdy bude obsah vysílání automaticky doplňován o kontextové odkazy a obsahy
- Promo banner
  - Pouze pokud je zapnutý pro danou sekce
- Submenu
  - Info
    - info o pořadu (anotace, autoři, popis, délka, odkaz do stránky pořadu), doplňující odkazy
  - Přepis
    - Transkripce a její varianta (strojová, editovaná)
    - Pouze když je povolen
    - Lze vyhledávat v transkripci a rolovat obsahem
  - Sdílení
    - Sdílení aktuálně vysílaného audia s možností nastavit si začátek
  - Program
    - Výpis programu stanice s aktuálním umístěním v čase
  - Historie
    - Historie poslouchaných audií včetně živého vysílání

## 2.9 Offline

Přehled audií, které lze aktuálně spustit bez připojení k internetu viz WF.  
Audia se stahují

- automaticky je-li uživatel na wifi pokud jsou zavedena do playlistu mujROZHLAS
- automaticky je-li uživatel na wifi pokud jsou zavedena do playlistu automódu
- ručně v Možnostech - tečkové menu

Zobrazují i částečně stažená audia a kolik zbývá k dokončení stahování.

Případně se ukazuje se volná kapacita paměti pro apku (daná OS a HW zařízení).

Automaticky se tak stahují preferované pořady v případě, že je uživatel na wifi:

- pořady z playlistu mujROZHLAS
- pořady playlistu automód

## 2.10 Historie

Přehled audií, která uživatel poslouchal za posledních 90 dnů - bude případně volitelné viz WF.

Zobrazuje i ta již nedostupná / jsou graficky zvýrazněna jako nepřehratelná.

Eviduje i spuštěné streamy kontinuálního vysílání s tím od kdy do kdy byl stream spuštěn.

Tapnutím na čas se uživatel dostane do archivu k přehraným pořadům z toho okamžiku.

**Obsahuje:**

- Datum přehrávání,
- Název pořadu / epizody,
- Ikona play
- Datum vydání
- V případě nedoposlouchání zobrazit procento a možnost poslouchat od ukončeného místa

Do historie se také zaznamenává (odesílá na server)

- typ a verze použité aplikace
- mód aplikace
- ID zařízení, na kterém uživatel audio přehrával.

Umožňuje tak pozdější využití při nabídce audií dle typu zařízení - např. v autě nebo doma na televizi.

## 2.11 Nej

### 2.11.1 Nejposlouchanější audia

Audia, která byla nejčastěji puštěna za konkrétní období.

Generují se automaticky za vybrané období:

- 24 h (generuje se každou hodinu),
- 3 dny, (generuje se každý půlden)
- 7 dnů, (generuje se každý den)
- 30 dnů, (generuje se každý den)

### 2.11.2 Nejoblíbenější pořady (ikona hvězda)

Audia, která byla nejčastěji označena hvězdou za konkrétní období.

- 1 den, (generuje se každý den),
- 7 dnů, (generuje se každý den)

- 30 dnů, (generuje se každý den)

### 2.11.3 Nej do auta (ikona auto)

Audia, která byla nejčastěji označena autem za konkrétní období.

- 1 den, (generuje se každý den),
- 7 dnů, (generuje se každý den)
- 30 dnů, (generuje se každý den)

## 2.12 Profil

Nastavení uživatele viz WF.

Je možné jen po opětovném přihlášení (opakované zadání hesla).

Obsahuje:

- Jméno
- Příjmení
- E-mail (login)
  - FB/G+/TW účet (login)
- Kontaktní adresa
  - ulice
  - čp
  - město
  - psč
- Souhlasy s používáním aplikace
  - Zasílání marketingových e-mailů
- Opětovné zaslání hesla na e-mail / telefon

## 2.13 Nastavení

Nastavení systému (aplikace i webu)

### 2.13.1. Personalizace

- Zap/vyp automatickou nabídku dle chování (lidé co poslouchají toto, poslouchají také..)
  - Defaultně zapnuté

### 2.13.2 Customizace

1. Invertní zobrazení
  - a. B/W
  - b. W/B
2. Velikost písma
  - a. Apka zjistí velikost písma v systémovém nastavení a dle toho nabídne dostupné velikosti, aby se v aplikaci písmenka mohla vůbec zobrazovat...
  - b. Varianty - defaultně standard
    - i. malé
    - ii. **standard**

- iii. velké - používané defaultně pro senior mód
  - iv. extra
- 3. Variabilní Design
  - a. Standardní design (default)
  - b. Design pro mladé
  - c. Design pro seniory
  - d. Jednoduchý design tématu
- 4. Nastavení úvodní stránky
  - a. Standardní
  - b. mujAutoROZHLAS playlist
  - c. mujROZHLAS playlist
  - d. Živé vysílání
    - i. Konkrétní stanice
  - e. Uživatel si může nastavit jako výchozí (při spuštění aplikace) jakoukoliv stránku pořadu
- 5. Alerty / Hlídací pes
  - a. Druh alertu
    - i. E-mail
    - ii. Notifikace
    - iii. Zpráva v aplikaci / na webu pro přihlášeného
  - b. Zapnout / vypnout
    - i. Celkově
    - ii. Podle pořadů / témat
      - 1. výpis pořadů / témat, u kterých které lze vypnout alert
    - iii. přidání - hledání pořadů / témat pro označení
  - c.
- 6. Promo bannery
  - a. Zapnout / vypnout
- 7. Historie
  - a. Výpis chronologicky od posledně poslouchaného
  - b. Filtrování
    - i. Podle data poslechu,
    - ii. Rozmezí data,
    - iii. Názvu
    - iv. Stanice
  - c. Standardně 90 dnů
  - d. Varianty
    - i. 30 dnů
    - ii. 60 dnů
    - iii. 90 dnů**
    - iv. 120 dnů
    - v. 150 dnů
    - vi. rok
- 8. Playlist
  - a. Standardně 48 hodin
  - b. Varianty
    - i. Session
    - ii. 12 hodin

- iii. 24 hodin
  - iv. 48 hodin**
  - v. 72 hodin
  - vi. Týden
9. mujAutoRozhlas playlist
- a. zapnutí / vypnutí této funkce v aplikaci
  - b. Vypnutím se skryjí všechny ikonky jak u epizod / pořadů tak u témat, včetně ikonky v hlavičce
10. Záložky HP
- a. Customizace záložek, některé si může uživatel nastavit sám (možná bychom mohli na základě sledování uživatele mu nabízet nastavení záložek dle jeho zájmů)
11. Natavení s písničkama a bez nich

## 2.14 Audiopatička - playlist audií

Playlist audií je dostupný v audiopatičce stránky pouze při přehrávání audia nebo při jeho naplnění.

Do Playlistu audií se audio přidá spuštěním audia (tapnutím / kliknutím) na play.  
Playlist se spravuje přes audiopatičku , případně přes menu v hlavičce .

Playlist se zaznamenává centrálně v systému, takže při použití jiného zařízení (a přihlášení do systému) nabídne rozposlouchaný playlist s rozposlouchaným audiem.

Je-li v audiopatičce hrající audio a uživatel tapne na play jiného audia, aplikace se zeptá, zdali má přehrát nově tapnuté audio nebo jej zařadit do fronty na konec. V případě, že se právě přehrává stream kontinuálního vysílání a tapne uživatel na audio, tak se stream přeruší a spustí se zvolené audio. Jakmile audio skončí, tak se opět přepne na stream. V případě, že uživatel tapne během přehrávání audia na stream kontinuálního vysílání, aplikace nabídne zařazení streamu po skončení audia, nebo spuštění ihned.

Playlist se čistí přehráním - dohráním audia, nebo ručním zásahem uživatele.

Každé spuštěné audio se automaticky zapíše do historie.

Playlist je omezen (např. max 6 položkami).

V případě, že se uživatel nepřihlásí do systému (tedy nejen aplikace), během 48 hodin nebo dle nastavení uživatele, tak se playlist audiopatičky automaticky vymaže.

## 2.15 Program vysílání

Program vysílání všech stanic. Viz WF

Epizody lze přehrávat

Vyhledávání v programu



## 2.16 Profily pro poslech

Pro poslech jakéhokoliv audia budeme nabízet i zvukový profil takový, který zpřesní hlas a potlačí šum (pozadí). Tedy aby mluvené slovo bylo srozumitelné v metru, autu nebo autobusu.

- Standardní
- Dopravní prostředek / zvýraznit hlas
- Potlačit pozadí

## 2.17 Mixy, témata (klíčová slova), speciály

V administraci budou dramaturgem vytvářeny speciály pro různé události, mixy k poslechu a audia slučovaná skrze témata - klíčová slova. Vždy jde o výběr audií k poslechu, viz WF Mixy.

Struktura stránky

### 3. Systém správy downloadu, užívání a připojení

Správa automatického downloadu, odmazávání již starých dat a kontrola stavu připojení k internetu.

#### 3.1 Správa audií

- Aplikace by měla na pozadí sledovat rytmus užívání aplikace a spouštění audií, tedy v jaký čas poslouchá jaký obsah. Není nutné propracovávat složitý algoritmus, obvykle to bude odpovídat rytmu pracovní den / den volna u pracujících.
- Předpokladem tedy bude klasický pracovní týden. Pokud uživatel poslouchá ráno při cestě do práce. Začali bychom s pravidlem “načítej doma ráno na WiFi do playlistu audia co poslouchám”.
- Každý pořad má jinou frekvenci aktualizace (měsíční, týdenní, denní, hodinová, nahodilá, různá ad.) - to se ale bude řídit plástem (do playlistu přibude nová epizoda, včas ji stáhnou do mobilu když jsem na Wifi.
- Aplikace by měla po nějakou rozumnou dobu po vypnutí stahovat data, která dal uživatel do download fronty. Zamčení obrazovky nebo shození aplikace stahování nepřerušuje, může se vázat jen na wifi připojení..
- Detekce u frekventovaných pořadů - aktuálního zpravodajství - Dochází-li ke kolizi zvláště u zpravodajství, tak vzhledem k tomu, že zpravodajství může být až v době při spouštění automódu už aktuálnější než se stáhlo, musí se před spuštěním detekovat zdali tak už není. (týká se zde automódu)
- Systém na základě dostupného povoleného místa spravuje download a promazávání stažených dat tak, aby neomezil funkčnost aplikace natož přístroje.
  - Odmazává audiosoubor na základě:
    - aktuální (nové) verze (především zpráv)
    - vypršení práv (licencované pořady)
      - vypršení práv připravit na možnost nákupu audia (připravit jako možnost, nebude v první verzi)
    - nedostupnost místa
      - odmazává nejstarší audia
  - Systém si na pozadí audia označuje tak, aby v případě offline modu mohl nabídnout audio k poslechu (graficky označené viz WF)
    - nestažené
    - částečně stažené
    - stažené úspěšně celé
  - Poslouchá-li uživatel pouze stream živého vysílání, není nutné

#### 3.2 Správa obrázků, textů a metadat

- Aplikace by měla na pozadí sledovat rytmus užívání aplikace.
- Na základě sledování stahovat metadata, texty a obrázky pro 2.1.1. Aktuální nabídku (výběr dramaturga)

- V případě offline režimu zachovávat minule načtené tak, aby nebyla Aktuální nabídka prázdná

### 3.3 Kontrola připojení (online/offline režim)

- V případě, že je přístroj mimo přístup k datům (není signál s daty, není wifi) označí audia, která jsou k přehrávání
  - Dále plní sekci audií k přehrávání offline
  - Předsune offline ikonu ze spodního menu na první místo a odsune tím ostatní ikony o jednu pozici doprava
  - Oznámí uživateli, že je mimo signál
    - pokud to zjistí
    - v případě že chce uživatel pouštět nedownloadovaná audia

*Např. use case: Uživatel obvykle ráno zapíná apku do automódu mezi 7:15-7:25. V předcházejícím čase je na své domácí wifi. Ve svém Automódu má zprávy a pořad Pro a proti odvysílaný předešlý den. Může tedy na pozadí stáhnout aktuální zprávy a pořad. Při příchodu do vozu a zapnutí automódu se kontroluje, zdali už není dostupný novější verze zpravodajství. A protože je 7:17 minut, aplikace zahodí staré zprávy a stáhne k přehrávání aktuální data*

## 4. Chování aplikace - spouštění

### 4.1. Při prvním spuštění aplikace (po instalaci):

1. Úvodní stránka
  - a. logo, info k apce v pár slovech
  - b. button Nastavit aplikaci ve třech krocích (anonymí účet / přihlášení / registrace)
  - c. button - Přejít rovnou na poslech (anonymní účet)
  - d. Souhlas s podmínkami a se zpracováním údajů
    - i. odškrtnutí nepustí uživatele dále (nemůže používat aplikaci)
    - ii. tapnutí otevře popup s podmínkami
2. Přihlášení / registrace / anonymní účet
  - a. Mám účet
    - i. e-mail + heslo + přihlásit
    - ii. zapomenuté heslo
    - iii. přihlášení FB
    - iv. přihlášení Google
    - v. Nechci se teď přihlašovat
  - b. Nemám účet
    - i. Registrace FB
    - ii. Registrace Google
    - iii. Registrace klasická
      1. Registrační údaje
        - a. E-mail
        - b. Jméno
        - c. Příjmení
        - d. Ulice
        - e. PSČ
        - f. Město
      2. Heslo
        - a. Heslo
          - i. Minimálně 8 znaků, velké a malé písmenko, číslice, např.: Zakerneheslo33
        - b. Heslo pro kontrolu
3. Vyberte vzhled aplikace
  - i. Standard / Simple verze (vše větší)
  - ii. Světlá / tmavá verze (noční režim)
  - iii. Velikost písma
4. Tipy na funkčnosti aplikace
  - a. Nastavení HP
  - b. Co jsou tři tečky
  - c. Automód
  - d. Nastavit menu v patičce
  - e. Další tipy
  - f. Zavřít a poslouchat

## 4.2. Opětovné spuštění aplikace

### 4.2.1. Návrat do aplikace

V případě, že dojde k návratu do aplikace

- během puštěného audia nebo
- do 30 minut po opuštění aplikace nebo
- do 30 minut po dohrání audia,

se uživatel vrací na stránku, na které aplikaci opustil.

### 4.2.2 Spuštění aplikace

Otevírá se HP, není li nastaveno uživatelem jinak.

#### 4.2.2.1 Zobrazí se se layout a ikony z aplikace

Hlavička. Animuje se spodní menu patičky (do 350 ms) tak, aby bylo zřejmé, že je možné spodním menu listovat - posouvat na další stránku s dalšími ikonami. Animace se spouští ihned.

#### 4.2.2.2 Zobrazí se obsah:

V případě,

1. že první obrázek hl. nabídky není přednačtený (viz bod 3) a čeká se na načtení, zobrazí se promo na obsah s textem a animací (preloader) s tím, že se čeká na načítání (ponechat celkem minimálně 3 vteřiny, i když se data už načetla)
  - a. promo se bude vybírat náhodně ze sady připravených promobanerů (tipy na používání aplikace, tipy na obsah, atd.), které budou součástí aplikace a bude je možné doplňovat / odebírat i bez aktualizace aplikace
  - b. promo by se mělo prolnout do načteného obsahu nebo jiným rychlým efektem zmizet a to během 250 ms (prostě aby to na uživatele “neskočilo”)
  - c. pokud se nenačte během 7 vteřin, tak ukázat bez obrázku a hláškou že se nepodařilo obrázek načíst
  - d. jakmile se obrázky s metadaty načtou, tak se rychlou animací přeskládá hl. nabídka tak, aby bylo uživateli zřejmé, že posunem do strany může nabídkou listovat
2. že data jsou přednačtená, tak rychlou animací (do 400 ms) přeskládat hlavní nabídku aby bylo uživateli zřejmé, že posunem do strany může nabídkou listovat

### 4.2.3 Spuštění aktualizované aplikace

Aplikace je pro již zkušené uživatele.

Při spuštění se v promu vypíší novinky a upozornění, pokud budou v aktualizaci nastaveny.



## 5. Měření událostí a poslechovosti

Pro vedení statistik by každá událost měla být měřitelná.

Nasazení GA? pro jednotlivé události a sessions.

Kategorizace / segmenty uživatelů.

- Délka poslechu audia (% / s)
- Spuštění audia
- Pausa
- Opětovné spuštění audia
- Zavedení do oblíbených
  - pořad
  - téma
- Posouvání vpřed / vzad
- Časování spánku
- Zrychlení audia
- Editace audia
- Sdílení audia

## 6. Data a metadata do aplikace

Český rozhlas bude poskytovat veškerá data skrze API.

**Typ:** REST JSON API

**Vycházíme ze specifikace:** <https://jsonapi.org>

**Struktura a popis:** bude dodavateli dodána postupně, lze vycházet z popisu nebo z WF

Dodavateli budou dodána testovací data. API je aktuálně ve vývoji.



## 7. Aktualizace a zadávání do App Store a Google Play

V ČRo vytvoříme kostru aplikace v našich vývojářských účtech a práva na tuto aplikaci nasdílíme vývojáři / dodavateli, který pak může sám uploadovat různé testovací a později oficiální buildy aplikace.

### 7.1. Úpravy a aktualizace aplikace

Opravy, úpravy a aktualizace aplikace na nové operační systémy Android a iOS bude provádět dodavatel v rámci zakázky.

### 7.2. Zadávání do App Store a Google Play

Provádí dodavatel dle dohody.

## 8. Účet / Registrace

(Také viz 2.13)

Účet má uživatel jen jeden. Na stejném zařízení se ale může přihlašovat více různých účtů.

*Účet musí být připraven pro rodinný účet - účet poplatníka. Účty lze sloučit pod jednoho poplatníka v případě že jsou vyplněné i nepovinné údaje adresa a telefon.*

### 8.1 Založení účtu / Registrace

Uživatel se může registrovat na webu nebo v aplikaci.

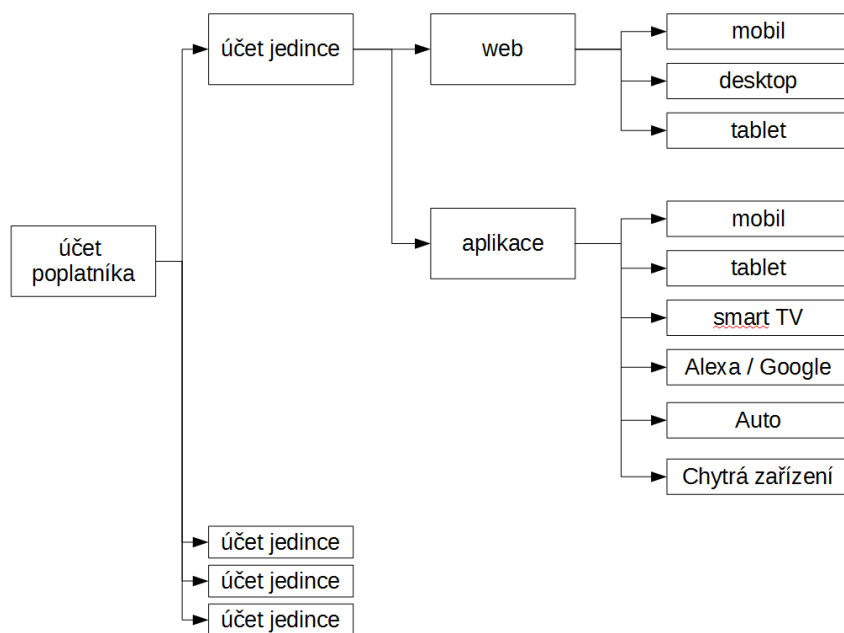
1. V aplikaci se může uživatel registrovat při prvním spuštění nebo i později s tím, že se v aplikaci bude pohybovat v rámci anonymního účtu a se souhlasem podmínek.
2. Anonymní účet může převést na registrovaný tím, že se přes zařízení registruje nebo přihlásí k již existujícímu účtu.

#### 8.1.1 Typy účtu a ukládané informace

- Anonymní účet
  - drží se pouze přes ID v aplikaci, na webu přes cookie/local storage
  - ID v aplikaci
    - Uživatel aplikace může zvolit užívání aplikace bez registrace. V takovém případě se vytváří anonymní účet vázaný na ID aplikace při jejím spuštění. Vše se ukládá jako u registrovaného účtu, ale je to vázané na konkrétní instanci na konkrétním zařízení.
      - Registrováním anonymního účtu se záznamy převedou pod registrovaný účet
      - Pokud se uživatel aplikace, která používala anonymní účet rozhodne přihlásit, tak při přihlášení se nabídne synchronizace účtů (registrovaného a anonymního) jako volba
      - Platnost anonymního účtu bude omezená čase od posledního přihlášení (např. 40 dnů), tzn. že se platnost anonymního účtu každou návštěvou nastavuje na 40 dnů
- Registrovaný účet
  - Uživatel aplikace může zvolit registraci, po té se bude automaticky přihlašovat pod registrovaným účtem
  - Registrace:
    - E-mail + jméno + heslo s potvrzením v e-mailu (viz 4.1.)
    - Účty jiných služeb
      - Facebook
      - Google
    - Nepovinné
      - Adresa kontaktní
        - ulice + čp/če
        - psč

- město
  - stát (defaultně Česká republika)
- Telefon
- Souhlas pro získání marketingových informací
- Další informace ukládané při přihlášení či používání aplikace
  - Datum a čas registrace
  - Datum a čas používání
  - ID zařízení
  - ID aplikace

## 8.2 Provázání účtu - struktura



## 8.3 Sloučení účtů

Účty je možné slučovat:

- Anonymní s registrovaným
  - Tím že se v anonymním účtu přihlásím
- Registrovaný s registrovaným

Při slučování je možné zrušit sloučení historie, spojí se tak pouze zařízení.

## 9 Recommendation system

Abychom mohli uživateli nabízet skutečně jen to relevantní jeho zájmům, měli bychom mít nasazený recommendation system, který sleduje chování uživatele a na základě toho personalizovat obsah. Tento systém je teprve v přípravě a nebude součástí zadání.

## Poznámky a odkazy (odmazat)

### Odkazy k projektu

Výzkum BBC k vývoji uživatelských rozhraní pro auta:

<https://incarvoiceresearch.tumblr.com/>

Prezentace: <https://docs.google.com/presentation/d/11-QM3yfFDRdi8s4TdaEJUEl-XKRYngnd8jAIYbi682M/edit?usp=sharing>

### Wireframy (pracovní):

Stránky: <https://drive.google.com/open?id=1ipgYiHm4okyOm1VHXRDILfHMT7JXCOK>

Patička a ikony: <https://drive.google.com/open?id=19fciiuPHLRd-ebDCOffesCu1FlsiSqrE>

Stránky: <https://drive.google.com/file/d/1sAP1FtwM2txDebcOIMdfjqQL26Ful73p/view?usp=sharing>

### Administrace

Draft popisu:

<https://docs.google.com/document/d/1XG6EJgO54hxFBkvxCb4txKXRlzk18lxQT6luPgpaxGc/edit?usp=sharing>

# ----- POZNÁMKY -----

### Výjimečné funkce

*Dohledání audia podle zájmů dle potřebné délky (jedno nebo namíchat)*

*Nabídka audií, která jsou dostupná offline (stáhla se)*

*Text to speech funkce - namluvit hlášky pro ovládání hlasem*

*Hledání a ovládání hlasem*

*Potřebujeme*

- namluvit určité hlášky
- mít vlastní jingl

*Nákup audií s vypršelou licencí přes platební bránu*

*Upozornění - notifikace na novou epizodu pořadu*

*Editace vlastního audia, když už bude umět dělat výběr z pořadu?*

### Verze 2.0

*Implementace ovládání skrze nativní hlasové asistenty jednotlivých platforem/operačních systémů (Siri, Google Home, Alexa...) Ovládání hlasem.*

*Přihlašování do uživatelského účtu aplikace skrze nativní zabezpečovací systémy jednotlivých zařízení (PIN, otisk prstu, scan obličeje...) Přihlášení obličejem.*

*Vlastní prostor - hudební projekty.*

### Chytré radio

*Kontinuální vysílání podle typu uživatele - tématu (AI řešení témat)*

*/----- POZNÁMKY-----*