

Žilinská univerzita v Žiline – Fakulta riadenia a informatiky

Dokumentácia FakeCall

Martin Uhrina 2022/2023 5ZYP21 Letný semester

Úvod

Ako semestrálnu prácu som sa rozhodol vytvoriť mobilnú aplikáciu s názvom FAKE CALL.

Fake Call je mobilná aplikácia, ktorá umožňuje používateľom naplánovať falošný telefonát, ktorý ich zavolá v určenom čase alebo po uplynutý určitého času. Táto aplikácia môže byť užitočná pre rôzne situácie, ako napríklad chcete sa vyhnúť rozhovoru alebo ukázať svojim priateľom, že vám niekto dôležitý volá.

Po preskúmaní Google play som zistil že podobných aplikácií je viacero ale podľa mňa každej niečo chýba, či už sú niektoré neprehľadné, veľmi veľa reklám alebo sú platené.

Preto som sa rozhodol vytvoriť aplikáciu FAKE CALL, ktorá bude čo najviac prehľadná a bude mať viacero dodatočných funkcií, ako napríklad: databázu minulých hovorov, možnosť nahrať si nahrávku, ktorá sa spustí po prijatí hovoru a podobne.

Prehľad aplikácií podobného zamerania

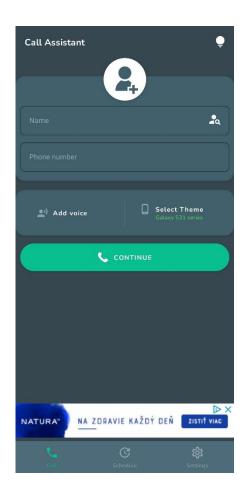
V tejto časti budem opisovať podobné aplikácie, ktoré som na šiel na Google play. Opíšem ako fungujú, aké majú funkcie a aký majú dizajn, prípadne čo sa mi tam nepáči. Pre porovnávanie som si vybral aplikácie a to Call Assinstant a Falošný hovor.

Call Assistant

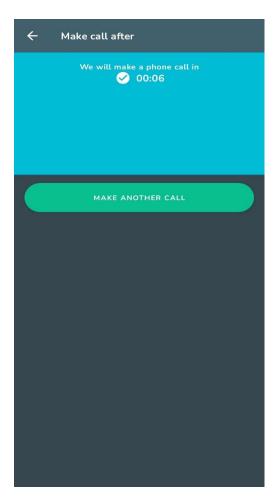
Túto aplikáciu som si vybral pre porovnávanie pretože ma celkom oslovila. Na tejto aplikácií sa mi páči dizajn všetkých obrazoviek, ktorý je celkom prehľadný, na obrazovkách nie je príliš veľa icon v ktorých sa človek stráca. V aplikácií sa nachádza veľa doplnkových funkcií ako napríklad: pridanie nahrávky po prijatí hovoru, výber určitého mobilu podľa ktorého sa spustí layout pri zvonený telefónu, pridanie fotografie a podobne. Táto

aplikácia sa mi ako užívateľovi páči ako je navrhnutá a celkovo ako pomerne jednoducho sa používa.

Avšak čo sa mi tejto aplikácií nepáči je veľké množstvo reklám, ktoré dosť kazia príjemný dizajn a pri prechode na ďalšie obrazovky dosť zdržujú.



Obrázok 1(Call Assistant)



Obrázok 2(Call Assistant)



Obrázok 3(Call Assistant)

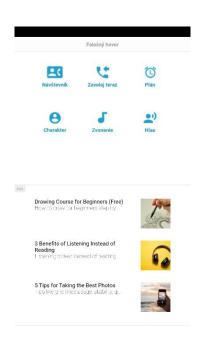


Obrázok 4(Call Assistant)

Falošný hovor

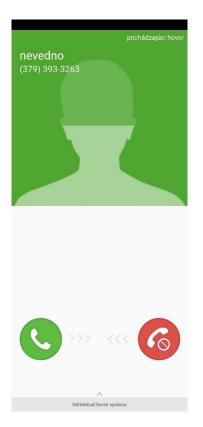
Túto aplikáciu som si vybral preto aby som ukázal ako by podľa mňa nemala vyzerať mobilná aplikácia. Spracovanie tejto aplikácie nie je vôbec user friedly. Aplikácia nemá vôbec pútavý dizajn. Na úvodnom layoute sú icony iba na vrchu a väčšinu obrazovky tvoria reklamy. Aplikácia má možnosti časovača obmedzené a teda doba za koľko príde hovor sú iba 10 sekúnd, 30 sekúnd a 1 minúta.

Pozitívum tejto aplikácie je že je zadarmo.





Obrázok 5(Falošný hovor)



Obrázok 6(Falošný hovor)



Obrázok 7(Falošný hovor)

Obrázok 8(Falošný hovor)

Analýza navrhovanej aplikácie

Aplikácia je navrhnutá aby pôsobila čo najjednoduchšie a čo najprehľadnejšie pre užívateľa a tiež aby poskytovala všetky funkcionality, ktoré pomôžu používateľovi.

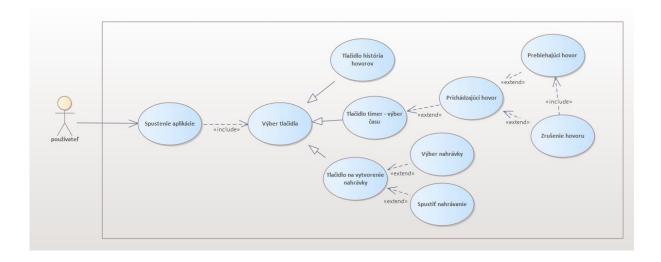
Aplikácia by mala poskytovať tieto funkcionality: vytvoriť prichádzajúci hovor, vytvoriť hovor, spustenie hovorov cez časovač, obsahovať databázu, kde budú uložené predchádzajúce hovorili, ktoré sa uskutočnili. Ďalej by aplikácia mohla obsahovať možnosť vytvoriť zvukovú nahrávku, ktorá sa spustí po prijatí hovoru.

Ako je vidieť na návrhoch úvodná obrazovka by mala obsahovať 2 textové polia a 2 buttony. V textových poliach si používateľ napíše od koho chce prijať hovor a z akého čísla. Prvý button bude na posunutie do ďalšieho fragmentu a druhý button bude na skok do activity na vytvorenie nahrávky.

V menu môžu byť 2 položky a to "história" a "O aplikácií".

Na ďalšej obrazovke si používateľ zvolí za aký čas chce prijať hovor. Možnosti by mali byť navrhnuté cez radio-buttons. Následne po stlačený buttonu v dolnej časti obrazovky sa spustí časovač a po vypršaný časovača sa spustí hovor.

Posledné 2 obrazovky by mali vyzerať ako prichádzajúci hovor s 2 tlačidlami, prijať hovor a odmietnuť hovor. Po prijatí hovoru sa zavolá aktivita kde bude prebiehať hovor.



Popis implementácie

1. Implemetácia časovača po prijatí hovoru, tento časovač zobrazuje ako dlho trvá hovor.

2. Implementácia holdera pre zobrazovanie dát z Room databázy.

```
private var callNumme: TextView? = null
private var callNummer: TextView? = null
private var callNummer: TextView? = null
private var callImage : ImageView? = null
private var callImage : ImageView? = null
private var callImage : TextView? = null

private var callOata : TextVie
```

3. Využite live data vo fragmente TimerFragment

4. Vymazávanie nahrávok

5. Vzýužitie Data Bindingu pri vyberaní časovača

```
if (1PONOC)
{
    counterRemainingTime.yalue = 0
    val function = binding.idChipGroup.checkedChipId
    var timerID = binding.idChipGroup.checkedChipId
    var timer: Long = 10
    when(timerID){
        binding.id10.id -> timer = 10
        binding.id10.id -> timer = 10800
        binding.id10.id -> timer = 20808
    }
    when(timerID)
{
        binding.idteraz.id -> counterRemainingTime.yalue = 10
        binding.id10.id -> counterRemainingTime.yalue = 10
        binding.id10.id -> counterRemainingTime.yalue = 28880
    }

    POMOC = true
// startTimer(longTimer = timer, binding, telNumber, name)
    startTimer(longTimer = counterRemainingTime.value!!, binding, telNumber, name)
}

//star call

ActivityCompat.requestPermissions(
    requireActivity(),
```

Dizajn aplikácie

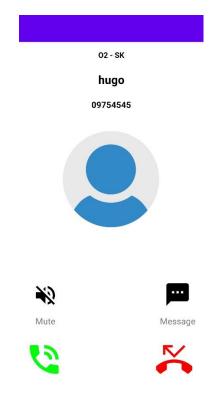






(Timer layout)





(Voice layout) (Incoming Call)

Zdroje

https://developer.android.com/docs

https://kaveerrajcoomar.blogspot.com/2017/05/fake-call-androidapplication.html

https://skillmea.sk/blog/learn2code-konci

https://stackoverflow.com/