

Semestrálna práca

Vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia

**vypracoval**: Matúš Kendera

**študijné skupiny**: 5ZYR22

**program**: Informatika a Riadenie

v Žiline dňa 15.5.2024

Obsah

Popis a analýza riešeného problému

V dnešnej dobe, veľa ľudí žije život veľmi rýchlo. Často sú v strese a aktivity ako pozeranie televízora vedia byť relaxujúce, ale len dočasne. Meditácia, na druhú stranu, vie mať trvalé pozitívne následky pre človeka. Ľudia, ktorý pravidelne meditujú sú viacej kľudný, vedia lepšie rozmýšľať a celkovo ich telo funguje efektívnejšie. Problém je, že mnoho ľudí, ktorý sa s meditáciou nikdy nestretli, nevedia ako majú začať. Z tohto dôvodu som sa rozhodol urobiť aplikáciu, ktorá dokáže každého dostať do sveta meditácie.

A screenshot of a phone

Description automatically generatedA screenshot of a cellphone

Description automatically generated

Aplikácie ako sú Insight Timer a Headspace sú podobné mojej aplikácií, ale sú celkom komplikované. Moja aplikácia má jednoduchý dizajn bez akýchkoľvek zbytočných vecí.

Návrh riešenia problému

A diagram of a diagram

Description automatically generated

Popis implementácie

Táto aplikácia sa skladá zo 4 obrazoviek (menu):

Hlavné menu

Toto je menu ktoré sa zobrazí ako prvé keď užívateľ spustí aplikáciu. Z tohto menu sa môže užívateľ ďalej prepnúť na menu časovača, menu výberu zvonenia a menu výberu dĺžky časovača.

Toto menu sa skladá z 2 častí, ukazovateľ času a tlačidiel v spodnej časti.

Purple flowers in a field

Description automatically generated

Ukazovateľ času je vytvorený nasledovnou funkciou:

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

Tlačidlá v spodnej časti používajú NavController na prepínanie medzi obrazovkami:

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

Menu časovača:

A digital clock with numbers

Description automatically generated

Toto je menu kde užívateľ vie spustiť, pauznúť alebo stopnúť časovač pomocou tlačidiel v dolnej časti obrazovky.

V strede obrazovky sa nachádza kruh, ktorý sa animuje podľa zostávajúceho času. Tento kruh je animovaný touto funkciou:

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

Menu výberu znovenia:

Menu výberu dĺžky časovača:

Toto je menu kde užívateľ vie nastaviť akú dĺžku bude mať časovač. Skladá sa z 3 tlačidiel kde každé nastaví časovač na inú dĺžku.

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Zdroje

* <https://developer.android.com/courses/pathways/android-basics-compose-unit-1-pathway-2>
* <https://developer.android.com/courses/pathways/android-basics-compose-unit-1-pathway-3>
* <https://developer.android.com/courses/pathways/android-basics-compose-unit-2-pathway-3>
* <https://medium.com/@TippuFisalSheriff/creating-a-timer-screen-with-kotlin-and-jetpack-compose-in-android-f7c56952d599>