

ActivityReminder

Yleistä

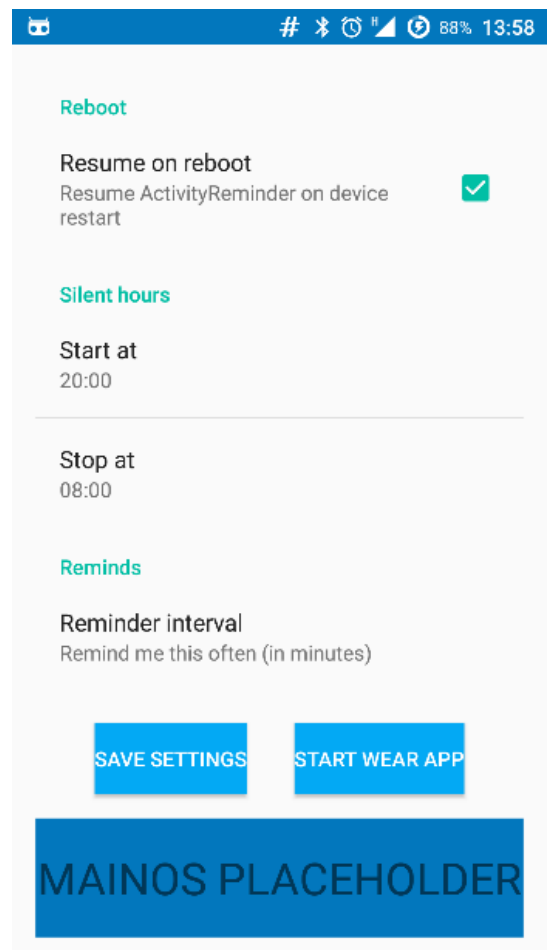
Sovelluksen ydinidea on tuoda aktiivisuusrannekkeiden muistutus ominaisuus Android Wearille. Nimensä mukaisesti sovellus muistuttaa käyttäjää pysymään aktiivisena.

Toiminnallisuus

ActivityReminder luo värinällisen muistutuksen joka tunti (oletuksena) jos tavoite askelmäärä ei ole tullut täyteen. Käyttäjällä on mahdollisuus muuttaa asteuksia puhelimellaan ja aloittaa ja lopettaa sovellus kellosta. Muistutus täytyy erikseen laittaa päälle ("start activity reminder" -nappi). Kellossa on pienenä UI-herkkuna varmistus animaatio muistutuksen käynnistyessä.



Kuva 2 Android Wear käyttöliittymä



Kuva 1 Asetusvalikko

(<https://developer.android.com/training/wearables/ui/confirm.html#show-confirmation>)

Toteutus

Askeleiden tunnistamiseen käytetään sensoria, joka kertoo askelten lukumäärän edellisestä käynnistyskerrasta (Sensor.TYPE_STEP_COUNTER). Askeleita käy lukemassa Service noin 20 minuutin välein. Service tarkastaa onko askel tavoite tullut täyteen asetetussa sykliissä (remind interval) vertaamalla tämän hetken askel lukumäärää syklin aloituksen askeliin.

Asetuksia käsitellään enimmäkseen kokonaislukuina. Hiljaisia tunteja varten piti toteuttaa oma asetusluokka. Tähän lainasin pohjaksi stackoverflowsta valmiin toteutuksen ja muokkasin sitä tarpeisiini sopivaksi. Hiljaiset tunnit tallennetaan kokonaislukuina (Long) millisekunteina vuorokauden alusta.

Kellon puolella on BroadcastReceiver joka kuuntelee järjestelmän käynnistymistä ja käynnistää StepReaderServicen asetusten mukaan.

Asetukset lähetetään puhelimesta kelloon Google rajapintojen avulla. Toteutus on melko pitkälle Googlen esimerkkikoodia.

Mietteet

Projekti oli kokonaisuudessaan paljon vaikeampi kuin aluksi luulin. Jokaisella osa-alueella tuli odottamattomia vaikeuksia. Mikään ei ollut kuitenkaan lopulta ylitsepääsemätön ja olen varsin tyytyväinen lopputulokseen. Heivasinkin mainokset mäkeen ja julkaisin ilmaisena Play storeen.

<https://play.google.com/store/apps/details?id=fi.antonlehmus.activityreminder>