

Löhövahti

Niilo Arala



Sovelluksen tarve

- Huono ryhti aiheuttaa laajasti erilaisia haittavaikutuksia

Näitä ovat esimerkiksi

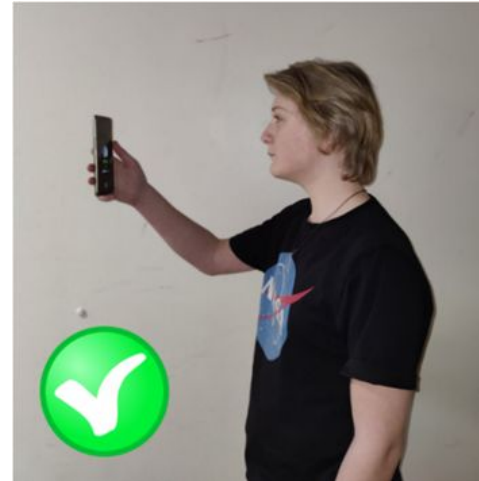
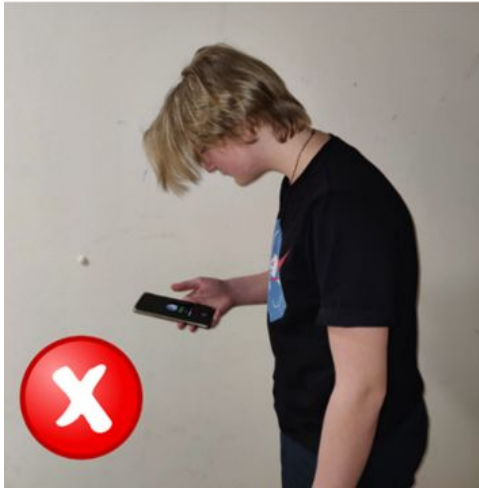
- Selkä ja niska kivut
- Päänsäryt
- Hengitysvaikeudet
- Väsymys
- Varsinkin nuorten puhelimen käyttö on lisääntynyt

Sovellus

- Löhövahti-sovellus sisältää kolme toiminnallisuutta
 - Niskan asennon tarkkailija
 - Taukomuistutukset
 - Asennonvaihtomuistutukset
- Kaikki toiminta on “paikallista”, tällöin vältetään tietoturvaongelmilta
- Sovellus ei tallenna mitään muuta kuin asetuksia
- Sovellus on optimoitu akun säästämiseksi

Niskan asennon tarkkailija

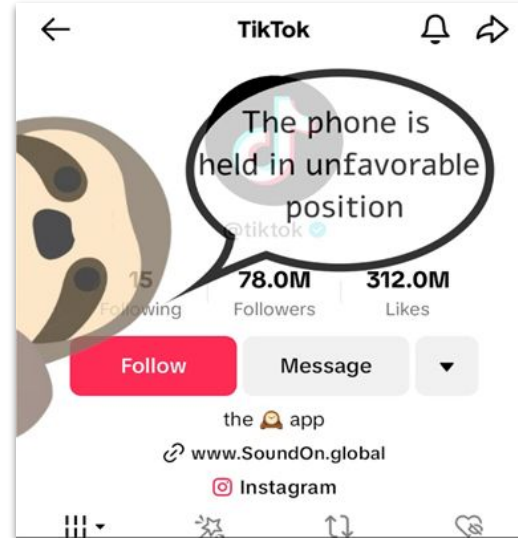
- Tarkoituksena on tiedottaa käyttäjää huonosta asennosta



- Sama kaava toteutuu kun puhelin on kyljellään

Niskan asennon tarkkailija

- Niskan asennon tarkkailija mittaa kulmaa vaakatason ja puhelimen välillä kiihtyvyyssanturin avulla
- Jos kulma alittuu halutun, näytölle tulee laiskiaisen kuva
- Käyttäjä saa itse asettaa halutun kulman omien tavoitteiden perusteella



Käyttömuistutukset



Asennon vaihto muistutukset

- Tämä sovelluksen osa on vielä kesken
- Koodi on kuitenkin olemassa
 - Toiminta perustuu siihen, että sovellus ottaa hetkeltä puhelimen asennon ja vertaa sitä seuraavan noin 10 minuutin ajan puhelimen asentoon, jos se ei vaihdu tarpeeksi sovellus kertoo asiasta Androidin info-logissa
 - Tämä ei näy normaalissa käytössä

Sovelluksen toteutus

- Työ toteutettiin Android Studiossa
- Kielenä toimii Android-Java ja jossain määrin kotlin
- Työ on tehty Android 10+ versioille
- Työssä on käytetty laajasti Android Studion valmiita luokkia, kuten Service, SensorEventListener ja AppCompatActivity
 - Nämä tekevät koodista siistimmän ja auttavat hyödyntämään puhelimen ominaisuuksia sulavasti

Jatkokehitysajatuksia

- Asennonvaihtomuistutukset valmiiksi
- Uusi UI
- Sovelluksen julkaiseminen
 - Play-kauppa
 - Markkinoinnin suunnittelu
 - Hinnoittelu