VILNIAUS VALDORFO MOKYKLA

12 kl. METŲ DARBO PROJEKTAS

TECHNOLOGIJŲ KRYPTIES DARBAS

KŪRYBINIO BEI PRGRAMAVIMO DARBO APRAŠAS

„ANDROID OPERACINĖS SISTEMOS PROGRAMĖLĖS KŪRIMAS“

Autorius Žilvinas Tomkevičius

Darbo vadovas Tomas Šiaulys Informacinių technologijų krypties mokytojas

Vilnius

2016

TURINYS

PAGRINDINĖS SĄVOKOS

SANTRUKA

Mano metų darbo kryptis yra technologijų, o pasirinkdamas temą „Android operacinės sistemos programėlės kūrimas” išsikėliau tikslą sukurti išmaniajam mobiliajam įrenginiui tinkamą naudoti programėlę. Tikslo pasekoje buvo išsikelti uždaviniai: sugalvoti idėją programėlei, t.y. kokią funkcija atliks sukurta programėlė, susipažinti su pagrindiniais Android operacinės sistemos produktų kūrimo principais bei pagerinti programavimo įgūdžius. Kuriant programėlę, buvo įsigilinta į vartotojo prieinamumo *(angl. Interface)* kūrimo principus, susipažinta su programavimo kalbos *C#* pagrindais, taip pat įgauta darbo ir darbo planavimo komandoje bei vienam patirtis. Buvo sukurtas programėlės prototipas, pritaikytas maisto receptų paieškai, tačiau jis kol kas nėra pritaikytas naudojimui visuomenėje.

ĮVADAS

Programėlių išmaniesiems įrenginiams kūrimas – tai viena iš populiariausių informacinių technologijų šakų. Šiuo metu virš 2 milijardų (manoma, kad 2019 metais skaičius viršys 2,5 milijardo) žmonių pasaulyje naudojasi išmaniaisiais mobiliaisiais įrenginiais, todėl naujų technologijų paklausa yra neįsivaizduojamai didelė. Tokios korporacijos kaip „Apple“, „Microsoft“, „Google“ investuoja milžiniškus pinigus į technologijų programėlėms tobulinimą, kūrimą bei geresni vartotojo prieinamumą. Galvojant apie tam tikros paskirties programėlių populiarumą, šiuo metu dominuoja įvairios greitas paslaugas suteikiančios programėlės *( „Uber“, „Airbnb“, „Foursquare“)*, socialiniams tinklams bei komunikacijai pritaikytos programėlės *(„Facebook“, „Twitter“, „Instagram“, „Snapchat“)*. Aš, kurdamas programėlę, išsikėliau