

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись) Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 01 » 06 2023 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Кроссплатформенное социальное мобильное приложение для взаимодействия
зарегистрированных пользователей на мобильной платформе»**

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по
направлениям)»
Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии
(в обработке и представлении информации)»

Обучающийся

группы 10702119
(номер)

Руководитель

Консультанты:


по разделу «Компьютерное
проектирование»


по разделу «Охрана труда»

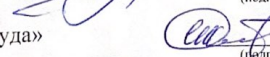
по разделу «Экономика»

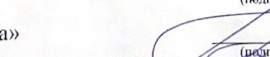
Ответственный за нормоконтроль

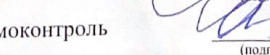

(подпись, дата) 16.05.23 Г.А. Гузов


(подпись, дата) 30.05.23 Д.В. Лихачевский


(подпись, дата) 30.05.23 Д.В. Лихачевский


(подпись, дата) 17.05.23 А.М. Лазаренков


(подпись, дата) 30.05.23 О.В. Куневич


(подпись, дата) 31.05.23 Л.В. Федосова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 78 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

СОЦИАЛЬНОЕ КРОССПЛАТФОРМЕННОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ИНТЕРАКТИВНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Целью проекта является разработка программного обеспечения для предоставления возможности непрерывного общения пользователей и улучшения опыта его использования посредством интерактивных возможностей, основанных на картографических сервисах и обмене геопозиции, соблюдая надежность, безопасность и конфиденциальность этих данных.

При разработке приложения использовался следующий набор технологий: FLUTTER UI FRAMEWORK, DART, GOOGLE MAPS API, FIREBASE CRASHLYTICS, FIREBASE CLOUD MESSAGING.

В результате разработки реализовано кроссплатформенное мобильное приложения для платформ Android и iOS, предоставляющее возможность непрерывного общения пользователей и улучшения опыта взаимодействия посредством интерактивных возможностей, основанных на картографических сервисах.

Задача, поставленная в дипломном проекте, успешно выполнена в полной мере, включая часть функционала, предполагаемого в начальном плане. Однако, проект оставляет возможность для дальнейшего развития и улучшения данного приложения, включая добавление новых функций. Благодаря этому, дипломный проект может стать основой для дальнейших исследований и разработок в данной области.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 78 с., 27 рис., 16 табл., 15 источников, 1 приложение.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 SnapMap [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://map.snapchat.com/>
- 2 Best Friends Forever [Электронный ресурс] – Режим доступа:
URL: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mixerbox.tomodoko>, свободный. – Загл. с экрана.
- 3 Blink [Электронный ресурс] – Режим доступа:
URL: <https://apps.apple.com/ru/app/blink-карта-с-друзьями/id1668580784>, свободный. – Загл. с экрана.
- 4 OAuth 2 [Электронный ресурс] – Режим доступа:
URL: <https://selectel.ru/blog/oauth-2/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 5 Flutter [Электронный ресурс] – Режим доступа:
URL: <https://docs.flutter.dev/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 6 Dart [Электронный ресурс] – Режим доступа:
URL: <https://dart.dev/guides>, свободный. – Загл. с экрана.
- 7 Google Maps Platform [Электронный ресурс] – Режим доступа:
URL: <https://developers.google.com/maps/documentation>, свободный. – Загл. с экрана.
- 8 Firebase [Электронный ресурс] – Режим доступа:
URL: <https://firebase.google.com/docs>, свободный. – Загл. с экрана.
- 9 Чистая архитектура в Flutter [Электронный ресурс] – Режим доступа:
URL: <https://habr.com/ru/articles/522640/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 10 Эволюционная архитектура EVA [Доклад] – Режим доступа:
URL: <https://www.youtube.com/watch?v=ThtVERWO8rw>, свободный. – Загл. с экрана.
- 11 WebRTC [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://webrtc.org/>, свободный. – Загл. с экрана.
- 12 Работа Android приложений в фоне [Электронный ресурс] – Режим доступа:
URL: <https://developer.android.com/guide/background>, свободный. – Загл. с экрана.
- 13 Работа iOS приложений в фоне [Электронный ресурс] – Режим доступа:
URL: <https://developer.apple.com/documentation/backgroundtasks>, свободный. – Загл. с экрана.

14 Короткевич Л.М., Зеленковская Н.В., Комина Н.В., Бутор Л.В. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07. – Мн.: БНТУ, 2021. – 52 с.