

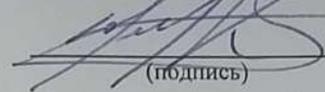
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«01/4» 06.

2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

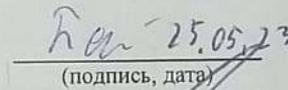
«Разработка мобильного приложения по ходимости крупногабаритных шин»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии» (по направлениям)

Специализация 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

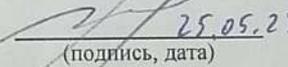
Обучающийся

группы 10702319
(номер)


(подпись, дата)

А.А. Бородовский

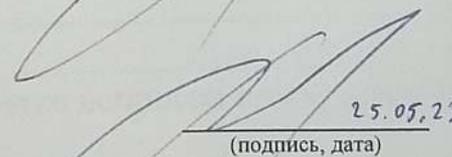
Руководитель


(подпись, дата)

Г.А. Пискун

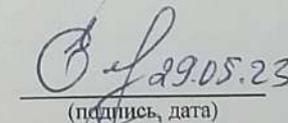
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

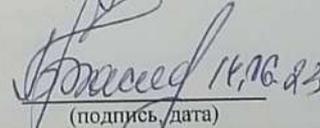
Г.А. Пискун

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

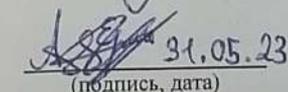
Е.В. Мордик

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

А.В. Ермоленков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 58 страниц;

графическая часть – 12 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2023

РЕФЕРАТ

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, КРУПНОГАБАРИТНАЯ ШИНА, ФРАГМЕНТЫ, ПАГИНАЦИЯ, ХОДИМОСТЬ

Объектом разработки является мобильная программа для отслеживания и анализа крупногабаритных шин.

Цель дипломного проекта – разработка мобильного приложения и серверной части:

В ходе дипломного проектирования были выполнены следующие задачи:

- изучены способы контроля эксплуатации шин
- проанализирован и обоснован выбор архитектуры проектирования мобильного приложения
- создан понятный для пользователя интерфейс
- добавлен модуль для переобування шин на модели самосвала для сбора данных о эксплуатации шин на разных машинах

Областью практического применения является использование в анализе эксплуатации крупногабаритных шин и предупреждении аварийных ситуаций.

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: 58 с., 32 рис., 12 табл., 13 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Крупногабаритное колесо истории «Белшины» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://belchemoil.by/news/tehnologii-i-trendy/krupnogabaritnoe-koleso-istorii-belshinyu>, – Загл. с экрана – Дата доступа: 25.04.2023.
- 2 Guide to app architecture [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://developer.android.com/topic/architecture>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 25.04.2023.
- 4 MPAndroidChart Documentation [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://weeklycoding.com/mpandroidchart-documentation>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 05.05.2023.
- 5 Руководство по PHP [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.php.net/manual/ru/index.php> – Загл. с экрана – Дата доступа: 07.05.2023;
- 6 Bringing MySQL to the web [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.phpmyadmin.net>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 08.05.2023.
- 7 Что скрывается под термином «ходимость шин» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://infoshina.com.ua/info/stati/chto-skryvaetsya-pod-terminom-hodimost-shin.html>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 05.05.2023.
- 8 UML для бизнес-моделирования: зачем нужны диаграммы процессов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://evergreens.com.ua/ru/articles/uml-diagrams.html>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 12.05.2023.
- 9 What is Activity Diagram? [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.visual-paradigm.com/guide/uml-unified-modeling-language/what-is-activity-diagram/>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 12.05.2023.
- 10 ViewModel overview [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://developer.android.com/topic/libraries/architecture/viewmodel>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 13.05.2023.
- 11 Splash Screen in Android [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://proandroiddev.com/splash-screen-in-android-3bd9552b92a5>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 14.05.2023.
- 12 Enable drag and drop [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://developer.android.com/develop/ui/views/touch-and-input/drag-drop>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 14.05.2023.
- 13 Mobile Operating System Market Share Worldwide [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://gs.statcounter.com/os-market-share/mobile/worldwide>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 16.05.2023.