МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение   
высшего образования

«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет\_\_\_\_\_\_Информационных систем и технологий

Кафедра \_\_\_\_\_\_\_Вычислительная техника

|  |  |
| --- | --- |
|  | К ЗАЩИТЕ ДОПУСТИТЬ  Зав. кафедрой |
|  |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_Святов К. В.\_\_\_\_/ |
|  | подпись инициалы, фамилия |
|  | « 00 »\_\_\_\_\_июня\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Бакалаврская работа**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Вид ВКР (дипломный проект (работа) / бакалаврская работа / магистерская диссертация)

Тема «Разработка веб-приложения взаимодействия пользователей»

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_Дергунов М.Д.\_\_\_\_\_\_\_\_/

подпись инициалы, фамилия

Обозначение ВКР \_\_\_БР-УлГТУ-09.03.01-18/000\_\_\_\_ Группа ИВТАСбд-41

для технических направлений подготовки (специальностей)

Направление подготовки (специальность) 09.03.01 профиль «Информатика и вычислительная техника Автоматизированные системы обработки информации и управления

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_ Игонин А.Г.\_\_\_ /

подпись, дата инициалы, фамилия

Ульяновск 2023г

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет информационных систем и технологий

Кафедра Вычислительная техника

Направление подготовки (специальность) 09.03.01 профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ** |
|  | Зав. кафедрой |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_К.В. Святов\_\_\_\_\_\_/ |
|  | подпись инициалы, фамилия |
|  | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. |

**ЗАДАНИЕ**

на *выпускную работу бакалавра*

(наименование выпускной квалификационной работы)

обучающемуся Дергунову М.Д. курса 4 группы ИВТАСбд-41

Тема ВКР «Разработка веб-приложения взаимодействия пользователей»

утверждена приказом по УлГТУ от «\_11»\_\_\_марта\_\_ 2022\_ г. №\_\_\_443\_\_\_

Срок сдачи обучающимся законченной ВКР «00» июня 2023

Исходные данные к ВКР

* *В ход выполнения ВКР должен быть произведён анализ уже существующих решений*

Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

* *Анализ предметной области*
* *Проектирование*
* *Реализация приложения*
* *Тестирование*

Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)

*Диаграмма вариантов использования, схема базы данных, Схемы переходов пользователя между страницами, скриншоты реализации приложения, скриншоты примеров использования приложения*

Дата выдачи задания « 20 » сентября 2022\_ г.

Руководитель доцент кафедры ВТ /А.Г. Игонин /

должность, учёная степень, ученое звание подпись инициалы, фамилия

Задание принял к исполнению / М. Д. Дергунов /

подпись обучающегося инициалы, фамилия

Оглавление

[АННОТАЦИЯ 4](#_Toc10062)

[ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ, ОБОЗНАЧЕНИЙ, ТЕРМИНОВ 6](#_Toc30551)

[ВВЕДЕНИЕ 7](#_Toc29557)

[ГЛАВА 1. АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ 8](#_Toc23518)

АННОТАЦИЯ

**к бакалаврской работе Дергунова Максима Денисовича на тему** **«Разработка веб-приложения взаимодействия польщователей»** Кафедра ВТ УлГТУ, 2023 г.

Научный руководитель: доцент кафедры ВТ Игонин А.Г.

**Работа** содержит 000 страниц, включающих, 00 иллюстраций, 1 приложение и список информационных источников из 00 наименований.

**Ключевые слова**: .......

Представленная бакалаврская работа посвящена разработке веб-приложение, при помощи которого будет осуществляться взаимодействие пользователей системы, в данном конкретном случае: системы агрегации стартапов.

Пояснительная записка содержит следующие разделы:

1. Анализ предметной области. В данной главе подробно описана предметная область работы, проанализированы существующие решения, выявлены их преимущества и недостатки, описаны функциональные требования и составлено расширенное техническое задание.
2. Проектирование. В этом разделе описано проектирование интерфейса, описаны переходы пользователя по приложению и организовано взаимодействие с серверной частью приложения
3. Разработка. Эта глава включает в себя полное описание разработки библиотеки приложения.
4. Тестирование. В четвертой главе произведено тестирование работоспособности приложения.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ, ОБОЗНАЧЕНИЙ, ТЕРМИНОВ

IT - сокр. от англ. Information Technology, что переводится, как **Информационные технологии**

Информационные технологии - совокупность взаимосвязанных наук, изучающих и применяющих на практике методы создания, обработки и хранения, защиты, передачи информации с помощью вычислительной техники.

Индустрия **-** сфера деятельности, который включает в себя производство и сбыт конечного продукта, в данном случае IT-решения.

ВВЕДЕНИЕ

Развитие любых технологий, IT-технологий в частности должно сопровождаться увеличением количества и качества новых решений, идей, проектов и пр. Для генерации качественных решений зачастую необходима не менее качественная команда компетентных людей, обладающих необходимыми навыками. Бывает сложно найти нужные навыки для реализации той или иной идеи. Наименование или качетво навыков может разнится, тогда возникает проблема с реализацией задуманного.

С другой стороны любая идея без финансовой поддержки не имеет начала. Для реализации любого проекта, нужны деньги - это факт. Есть определенная прослойка граждан - инвесторов, которые готовы вкладывать деньги в новые качественные проекты, тем самым продвигая индустрию. Но для инвесторов тоже может быть затруднительно искать качественные проекты, с качественными, компетентными людьми. Ведь каждый инвестор заитересован в получении прибыли. Важно, чтобы продукт, в который он вложил средства был нужен покупателю или другими словами пользователю продукта.

Еще один факт, что существуют компании, которым необходимо найти решение какой-либо внутренней проблемы для повышения эффективности работы. Тогда компании выставляют гранды на создание какого-либо продукта, который впоследствии будет применён этой самой компанией. И если есть компетентная команда, с подходящими знаниями и навыками, которые смогут реализовать нужный компании продукт, то может возникнуть проблема поиска этой команды.

Проанализировав все эти факты мы сталкиваемся с рядом проблем, во-первых, по поиску людей для реализации какого-либо проекта, во-вторых, проблема поиска финансироваия какого-либо проекта, в третьих поиска команды, которая реализует то или иное решение.

В данном приложении решаются эти проблемы.

ГЛАВА 1. АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ