**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ОРЕНБУРГСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЭКОНОМИКИ И ИНФОРМАТИКИ»**

**(ГАПОУ СПО ОКЭИ)**

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

*ОКЭИ 09.02.07. 4323.17 ПЗ*

*Разработка автоматизированной системы по садоводству*

Количество листов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата готовности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель

Разработал Скавренюк Н.Н. 4вб3

Защищен\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с оценкой

(дата)

Оренбург 2024

**Оглавление**

[Введение 3](#_Toc4098)

[1 Анализ предметной области 5](#_Toc17156)

## Введение

Садоводство является важной и многогранной областью аграрной науки, которая охватывает процессы выращивания различных растений, как декоративных, так и плодовых. В современном мире садоводство не только удовлетворяет потребности в свежих продуктах питания, но и играет значительную роль в улучшении экологической ситуации, создании зелёных зон и повышении качества жизни.

С ростом населения и урбанизацией возрастает необходимость в оптимизации и автоматизации процессов садоводства для обеспечения продовольственной безопасности и устойчивого развития. Традиционные методы ведения садоводства зачастую требуют значительных затрат времени и ресурсов, что делает их менее эффективными в условиях современного ритма жизни.

В данном курсовом проекте рассматривается разработка и внедрение инновационных технологий в процесс садоводства. Основной целью работы является изучение и применение современных методов и технологий, направленных на повышение эффективности и продуктивности садовых работ.

Разработка автоматизированной системы для садоводства является одной из актуальных задач для индустрии садоводства. В современном мире просто необходимо создать систему, которая позволит быстрее и удобнее изучать информацию и нюансы ухода за растениями, приобретать необходимые инструменты для ухода за растениями и семена различных растений, которые необходимы покупателю.

Автоматизированная система для садоводства представляет собой программное обеспечение, способное позволять покупателям покупать необходимые инструменты и изучать необходимые данные о растениях. Она устраняет необходимость постоянного участия ассистента и обеспечивает высокую степень автоматизации процесса.

Одним из основных преимуществ автоматизированной системы для садоводства является время, которое она экономит. Пользователь может просто в поисковой строке написать, что ему необходимо, и система автоматически найдет необходимые данные и может предложить похожие результаты. Это позволяет садоводам сосредоточиться на других важных задачах.

В современном мире, где развитие технологий и автоматизация занимают все более важное место, разработка автоматизированной системы для садоводства становится неотъемлемой задачей в аграрной отрасли. Она позволяет снизить временные затраты, повысить качество и эффективность садовых работ, а также обеспечить экологичность и выгоду для пользователя.

Разработка автоматизированной системы по садоводству предполагает интеграцию различных технологий для создания эффективного и удобного программного обеспечения. Это включает в себя разработку интуитивно понятного интерфейса, интеграцию систем управления заказами.

Создание веб-сайта по садоводству является основной задачей для продвижения бизнеса магазина по садоводству «БандБаунти». Конкуренция в сфере продажи растений, оборудования и предоставления информации о растениях постоянно растёт, и каждый садовый магазин демонстрирует свои решения для клиентов. Создание веб-страницы позволит пользователям не только ознакомиться с магазинами по саду и огороду, но и приобрести необходимые товары и ознакомиться с информацией о необходимых растениях.

Также необходимо учитывать, для какой аудитории разрабатывается программное обеспечение по введению сада и огорода. Это необходимо, так как у всех пользователей свои желания и предпочтения в растениях и введении сада и огорода. Необходимо предоставить пользователям удобный и понятный интерфейс программного обеспечения, чтобы покупателям было понятно ориентироваться на веб-странице. Ни в коем случае нельзя делать программное обеспечение с большим количеством элементов, это может запутать пользователя и он не сможет разобраться в системе и просто уйдёт со страницы.

Основной задачей в разработке программного обеспечения для магазина по садоводству является создание программного обеспечения с интуитивно понятным интерфейсом и упрощение пользователям приобретения необходимых инструментов для введения садоводства, семян и удобрений к ним.Это включает в себя изучение традиционных и современных подходов к выращиванию растений, выявление их преимуществ и недостатков и практическое внедрение и тестирование Данный курсовой проект направлен на разработку и внедрение инновационных решений, которые позволят повысить эффективность садоводства, сократить затраты ресурсов и способствовать устойчивому развитию аграрной отрасли.

Разработка автоматизированной системы для садоводства имеет большой потенциал для улучшения процесса ухода за садом, снижения затрат на обслуживание и повышения удовлетворенности садоводов. Продолжающееся развитие технологий и инноваций в этой области предоставляет возможности для создания все более совершенных и эффективных систем, отвечающих потребностям современных садоводов.

Цель данной курсовой работы состоит в изучении и разработке инновационной системы для автоматизации процесса ухода за садом. Главной целью является создание эффективной, удобной и безопасной системы, которая удовлетворит потребности и ожидания садоводов. Так же необходимо поддерживать обратную связь с садоводами, это позволит разработать программное обеспечение более удобным и идеальным для садоводов и сделает программное обеспечение популярнее.

В рамках работы планируется изучить основные принципы работы автоматизированных систем для садоводства, а также провести обзор существующих технологий и применяемых решений в данной области. После этого будет проведен анализ требований потенциальных пользователей и определение функциональных и нефункциональных требований.

Объект исследования – продажа товаров для садоводства.

Предмет исследования – продажа товаров для садоводства и предоставление информации о растениях.

## **1 Анализ предметной области**