**Техническое задание**

на разработку онлайн-портфолио для кондитеров

Команда: CyberBeasts

*Безнутров Александр (тимлид)*

*Погирейчик Андрей (легенда)*

*Нагаев Николай (аналитик)*

*Лебедкин Святослав (дизайнер)*

*Куликов Иван (backend-разработчик)*

*Егоров Евгений (backend-разработчик)*

*Андрус Анна (frontend-разработчик)*

**Содержание**

[**1. Общие положения 3**](#_30j0zll)

[1.1 Полное наименование системы 3](#_1fob9te)

[**2. Назначения и цели создания системы 3**](#_2et92p0)

[1.2 Назначение системы 3](#_tyjcwt)

[1.3 Цели создания системы 4](#_3dy6vkm)

[**3. Требования к системе 5**](#_1t3h5sf)

[1.4 Нефункциональные требования 5](#_4d34og8)

[1.4.1 Требования к интерфейсу 5](#_2s8eyo1)

[1.4.2 Требования к обеспечению безопасности персональных данных 5](#_17dp8vu)

[1.4.3 Требование к производительности системы 6](#_3rdcrjn)

[1.5 Функциональные требования 6](#_26in1rg)

[1.5.1 Отображение информации о кондитере 6](#_lnxbz9)

[1.5.2 Разграничение доступа 6](#_35nkun2)

[1.5.3 Регистрация и авторизация 7](#_1ksv4uv)

[1.5.4 Управление портфолио 7](#_44sinio)

[1.5.5 Просмотр и поиск работ: 7](#_2jxsxqh)

[1.5.6 Лайки и комментарии к работам 7](#_rwzjmhdw5z9x)

# 1. Общие положения

## Полное наименование системы

Полное наименование – онлайн-портфолио для кондитеров, позволяющая им показать свои умения другим людям.

# 2. Назначения и цели создания системы

## Назначение системы

Создаваемая система предназначена для обеспечения эффективного управления контентом и представлением работ кондитеров в виде портфолио, обеспечивая следующую функциональность:

1. Возможность создания профилей для кондитеров с предоставлением информации о навыках, контактных данных и прочем.
2. Загрузка работ в портфолио.
3. Функционал для просмотра и комментирования работ кондитеров.
4. Средства для взаимодействия между кондитерами и потенциальными клиентами, например, запросы на заказы или обратная связь.
5. Рейтинг и рекомендации работ кондитеров, помогающие посетителям находить наиболее интересные и подходящие им работы.
6. Функции поиска и фильтрации работ кондитеров по различным критериям, таким как тип десерта, ингредиенты, стиль и т. д.

## Цели создания системы

Цель разработки системы - улучшение презентации и продвижения работ кондитеров, обеспечивая следующее:

* Увеличение видимости и доступности работ кондитеров для потенциальных клиентов через онлайн-платформу.
* Облегчение процесса представления и управления портфолио для кондитеров.
* Сокращение времени и усиление прозрачности процесса поиска и выбора кондитеров для клиентов.
* Повышение уровня взаимодействия между кондитерами и клиентами для улучшения качества услуг и удовлетворения потребностей клиентов.

Система должна решить следующие задачи:

1. Обеспечить удобный и простой интерфейс для загрузки и организации работ кондитеров в виде портфолио.
2. Предоставить инструменты для редактирования и обновления информации о работах и профилях кондитеров.
3. Создать механизмы для взаимодействия между кондитерами и потенциальными клиентами, включая запросы на заказы и обратную связь.
4. Обеспечить возможность оценки и комментирования работ кондитеров, чтобы помочь клиентам принимать более обоснованные решения.
5. Предоставить функционал поиска и фильтрации работ кондитеров для удобства клиентов в поиске наиболее подходящих работ.

# 3. Требования к системе

## Нефункциональные требования

Система должна быть доступна для использования через интернет-браузер и база данных должна быть размещена в СУБД семейства PostgreSQL. Интерфейс должен быть простым в освоении, удобным для пользователей и ограниченным только необходимыми функциями, соответствующими их должностным полномочиям.

### Требования к интерфейсу

Интерфейс системы должен быть простым, наглядным, интуитивно понятным и легким в освоении. Он должен отвечать следующим требованиям:

* Простота использования для кондитеров при загрузке своих работ.
* Наглядное и эффективное представление портфолио кондитеров для посетителей сайта.
* Интуитивно понятные инструменты навигации и поиска работ.

### Требования к обеспечению безопасности персональных данных

Система должна гарантировать безопасность персональных данных кондитеров. Это должно быть обеспечено реализацией следующих мер:

* Защита личной информации кондитеров от несанкционированного доступа.
* Шифрование конфиденциальной информации для защиты от утечек данных.

### Требование к производительности системы

Для комфортного использования сайта пользователями, сайт должен отвечать следующим требованиям к производительности:

* Система должна обеспечивать высокую производительность и отзывчивость интерфейса.
* Реакция на запросы пользователя должна быть быстрой и эффективной.
* Сайт должен обеспечивать стабильную работу даже при большом количестве данных и пользователей.

## Функциональные требования

### Отображение информации о кондитере

Каждая страница портфолио кондитера должна содержать вкладку или раздел, который позволяет пользователям узнать больше о кондитере. Это позволит посетителям сайта быстро ознакомиться с профилем кондитера и принять решение о дальнейшем взаимодействии с ним.

### Разграничение доступа

Система должна подразделять функциональные возможности на две роли: кондитеры и администраторы. Кондитеры должны иметь доступ к функциям загрузки и управления своим портфолио. Администраторы должны иметь возможность мониторинга портфолио кондитеров, управления пользователями и контроля за содержанием сайта.

### Регистрация и авторизация

Система должна предоставлять кондитерам и администраторам возможность регистрации и авторизации в системе. В процессе регистрации/авторизации пользователи должны заполнять необходимые поля, такие как логин, пароль и контактные данные.

### Управление портфолио

Кондитеры должны иметь возможность добавлять, редактировать и удалять свои работы в портфолио. Должна быть предоставлена функция для управления описанием и категоризацией работ.

### Просмотр и поиск работ:

Посетители сайта должны иметь возможность просматривать работы кондитеров и использовать поиск для нахождения интересующих их работ. Должна быть предоставлена возможность сортировки и фильтрации работ по различным критериям.

### Лайки и комментарии к работам

Система должна предоставлять пользователям возможность оценивать работы кондитеров путем ставки лайков и оставления комментариев.

* Лайки:

Пользователи должны иметь возможность выражать свою оценку работе кондитера, нажимая на кнопку "Лайк" или аналогичный. Система должна вести подсчет количества лайков для каждой работы и отображать эту информацию на странице портфолио.

* Комментарии:

Пользователи должны иметь возможность оставлять комментарии к работам кондитеров, выражая свое мнение, задавая вопросы или оставляя отзывы. Администраторы системы должны иметь возможность модерировать комментарии, удалять неподходящие или оскорбительные сообщения.