МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Дополнительное образование «Основы промышленного программирования»

QT проект по теме

“Система управления задачами и событиями с возможностью их категоризации”

Ученик\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Широков М.Н.

Преподователь\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Копытин А.В.

Воронеж 2024

**Содержание**

Содержание………………………………………………………………………..21 Название проекта и техническое задание…………………………………….3

2 Авторы проекта………………………………………………………………….5

3 Описание идеи…………………………………………………………………..5

**I Название проекта и техническое задание**

Требуется выполнить проект по QT под названием “Система управления задачами и событиями с возможностью их категоризации”, который обладает следующими функциональными возможностями:

**1. Система категорий**

1.1. **Создание и редактирование категорий**

* Возможность создания, редактирования и удаления категорий пользователем.

1.2. **Распределение задач и событий по категориям**

* Возможность выбора категории для каждой задачи или события.
* Отображение всех задач и событий, сгруппированных по категориям.
* Возможность фильтрации задач и событий по выбранным категориям.

#### **2. Создание и управление задачами**

2.1. **Создание задач**

* Форма для создания новой задачи, содержащая:
  + Название задачи.
  + Выбор категории.
  + Добавление изображения, связанного с задачей.
  + Выбор даты выполнения задачи.

2.2. **Редактирование задач**

* Возможность редактирования данных задачи:
  + Изменение названия, категории, даты выполнения.
  + Добавление или удаление изображения.

2.3. **Отображение и сортировка задач**

* Список всех задач с указанием:
  + Названия задачи.
  + Категории.
  + Даты выполнения.
* Сортировка задач по категории

2.4. **Завершение задач**

* Возможность отмечать задачу как выполненную/не выполненную.

#### **3. Создание и управление событиями**

3.1. **Создание событий**

* Форма для создания нового события, содержащая:
  + Название события.
  + Выбор категории.
  + Дата и время начала события.
  + Дата и время окончания события.

3.2. **Редактирование событий**

* Возможность редактирования данных события:
  + Изменение названия, категории, даты и времени начала и окончания.

3.3. **Отображение и сортировка событий**

* Список всех событий с указанием:
  + Названия события.
  + Категории.
  + Даты и времени события.
* Сортировка событий по:
  + Дате и времени начала.
  + Категории.

**II Авторы проекта**

Автором проекта является Широков Максим Николаевич,

ученик второго года обучения проекта Лицея академии Яндекса,

который самостоятельно выполнял вышеописанный проект.

**III Описание идеи**

В современном мире перегруженность информацией и делами становится одной из основных проблем, затрагивающих как физическое, так и психологическое здоровье людей. Ожидания работать эффективно, постоянно достигать целей и быть на связи приводят к хроническому стрессу, выгоранию и снижению качества жизни. Люди сталкиваются с необходимостью балансировать между рабочими задачами, личными целями, событиями и бытовыми обязанностями, но многие из них чувствуют, что попросту теряют контроль над своей жизнью.

Мой проект направлен на создание системы, которая не просто помогает управлять задачами и событиями, но и делает это с заботой о ментальном здоровье, поддерживая осознанное планирование и помогая минимизировать перегруженность.

**IV Описание реализации**

Приложение “Система управления задачами и событиями с возможностью их категоризации” было разработано с помощью следующих классов:

**V Описание технологий**

В системе «Автоматизация деятельности медицинского персонала»

реализованы QT технологии:

— Программное создание интерфейса.

— Разработка интерфейса средствами QT Designer.

— Работа с диалоговыми окнами и изображениями (Добавление картинки к изображению).

— Использована БД (таблицы: categories, tasks, events).

Необходимые для запуска библиотеки:

**VI Интерфейс программы «Автоматизация деятельности**

**медицинского персонала»**