

Приложение имеет возможность создания и управления расписаниями пользователей, а именно включает в себя добавление, удаление и изменение событий, а также приоритеты для каждого события.

Приоритетные задачи будут выделены определенным цветом, такой метод имеет ряд преимуществ. Выделение цветом помогает повысить продуктивность, улучшить коммуникацию, обратить внимание на важные задачи и сделать рабочий процесс более структурированным и управляемым.

Не менее важным компонентом является календарное представление расписания, чтобы пользователи могли легко видеть свои запланированные события и занятость на определенные даты и временные интервалы.

Интерфейс приложения интуитивно понятен и не представляет никаких сложностей для неопытных пользователей.

Ожидается, что разработанное приложение поможет пользователям сократить время, затрачиваемое на планирование своих дел, и улучшит их способность организовывать и контролировать свой рабочий и личный график. Более того, такое приложение может стать полезным инструментом для улучшения продуктивности и достижения поставленных целей в различных сферах жизни.

**Н. А. Егельская**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Н. А. Аксенова**, ст. преподаватель

## **СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ПЛАНИРОВАНИЯ**

Для разработки приложения для решения задачи планирования используется язык программирования Python. Python был выбран потому, что он имеет широкий спектр для разработки приложений и создания графического интерфейса.

При реализации графического интерфейса стоял выбор между набором библиотек PyQt и Tkinter. В результате было решено использовать PyQt, поскольку он имеет лучшую производительность по сравнению с Tkinter, что делает его подходящим для различных приложений, которые требуют быстрого обновления пользовательского интерфейса. Далее рассмотрим данный набор библиотек более подробно.

PyQt представлен в двух версиях: PyQt4 и PyQt5. PyQt4 поддерживает код для работы как с версиями 4.x, так и 5.x, в то время как PyQt5 поддерживает только версии 5.x. В результате было решено использовать PyQt5 для разработки приложения, что исключает обратную совместимость со старыми модулями более ранних версий.

Список задач важно где-то хранить, для этого удобно использовать базу данных. При разработке приложения для взаимодействия с базой данных был использован встроенный модуль sqlite3 для Python, входящий в стандартную библиотеку.

SQLite – это встраиваемая файловая база данных SQL, интегрируемая в приложение и предоставляющая широкий набор функций для работы с данными. При работе с SQLite на выбранном языке программирования используется встроенный модуль sqlite3, входящий в стандартную библиотеку

Главными преимуществами SQLite являются простота, надежность, кроссплатформенность, эффективность. Файловая база данных не нуждается в отдельном сервере или специальных настройках, поскольку функционирует прямо внутри приложения. Благодаря транзакциям и свойствам ACID обеспечивается целостность и надежность. Выбранная база данных совместима с различными операционными системами, такими как Windows, macOS и Linux, и при этом требует минимального количества ресурсов.