УДК 004.588

Студ. И.А. Филипюк, студ. В.В. Качинскас

## Науч. рук. ст. препод. А.С. Наркевич

(кафедра программной инженерии, БГТУ)

**Проект "BSTU Exam Master"**

Разработка проекта начиналась в качестве финальной лабораторной работы по дисциплине «Основы Программной Инженерии» ещё в первом семестре. На протяжении месяца велась разработка изначальной версии проекта. Для удобства координации действий и облегчения управления была использована система Agile/Scrum. Весь проект размещён на репозитории GitHub.После номинации нашего проекта на студенческую конференцию было решено, что консольной версии приложения очевидно недостаточно. Для дальнейшей разработки был выбран фреймворк QT, проект создавался с помощью CMake файлов. Все изначальные версии функций и алгоритмов были переработаны и адоптированы под реалии QT, а после интегрированы в само приложение . Стоит сказать , что вся информация , необходимая для изучения заранее систематизируется и форматируется самим приложением , что также вносит вклад в облегчение процесса подготовки. После завершения разработки имеется приложение с двумя вариантами использования: «Проверка знаний» и «Подготовка к экзамену». «Проверка знаний» - вариант использования приложения, который предоставляет пользователю решать несколько разных случайных вопросов из разных случайных билетов. «Подготовка к экзамену» - вариант использования , который должен создавать условия максимально похожие на реальный экзамен. Пользователю предлагается один случайный билет с 3-4 вопросами и даётся только одна попытка на решение. Стоит сказать, что для каждого первокурсника первая экзаменационная сессия – непростое испытание , ошибки в подготовке к которому могут дорого стоить. К счастью Интернет Технологии дают нам возможность максимально оптимизировать и упростить этот процесс во избежание таких ошибок . И наш проект , приложение BSTU Exam Master – яркий тому пример.

Целью проекта являлась разработка приложения с удобным и интерактивным пользовательским интерфейсом, которое могло бы помочь студентам первого курса в подготовке к первой экзаменационной сессии.

**Список использованных источников**

1. QTDocumentation[Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://doc.qt.io/ (Дата](https://doc.qt.io/%20%20(Дата) обращения 03.02.2024).

2.Документация языка C++[Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://cplusplus.com/doc/tutorial/> (дата обращения 30.01.2024)