МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждения образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий

Кафедра программной инженерии

Специальность 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий

Направление специальности 1-40 01 01 10 Программное обеспечение информационных технологий (программирование интернет приложений)

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**КУРСОВОГО ПРОЕКТ:**

по дисциплине «Объектно-ориентированные технологии программирования и стандарты проектирования»

Тема Приложения для покупки и сборки ПК «PC Builder»

Исполнитель

студент (ка) 2 курса группы 6 Окулич Дмитрий Юрьевич

(Ф.И.О.)

Руководитель работы преподаватель-стажёр Чистякова Ю.А.

(учен. степень, звание, должность, подпись, Ф.И.О.)

Курсовой проект защищен с оценкой

Председатель Пацей Н.В.

(подпись)

Минск 2023

**Содержание**

Введение [3](#_Toc131076898)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А 4](#_Toc131076899)

## **ВВЕДЕНИЕ**

Сегодня, в связи с большой распространённостью компьютерного железа, много людей хотят сами собирать собственные сборки ПК. Так же это тенденция связана с тем, что покупка комплектующих по отдельности выходит порой значительно дешевле нежели покупать уже готовые сборки. Однако всё ещё много людей не могут найти времени на подбор комплектующих и проверку их совместимости. В таком случае люди прибегают к помощи специального ПО и различных сайтов. В данном курсовом проекте будет рассмотрено создание программного средства «Приложения для покупки и сборки ПК PC Builder», которое позволит пользователям, как и покупать комплектующие по отдельности так и создавать собственные сборки. Также будет дана возможность делится своими сборками в сети, где другие пользователи смогут прокомментировать чию-то сборку.

Цель данного курсового проекта – создать приложение для сборки и покупки ПК «PC Builder», которое будет предоставлять пользователям возможность поиска и покупки интересующих их комплектующих, создавать собственные сборки, а также делится ими в сети. В рамках проекта будут рассмотрены все этапы разработки программного средства, начиная от анализа требований и выбора технологий, заканчивая тестированием и документированием результатов.

Программное средство «Приложения для покупки и сборки ПК PC Builder» будет предоставлять возможность выбора комплектующих из каталога с последующим помещением оного в корзину. Так же будет дана возможность пользователям создавать свои сборки при помощи специального конфигуратора. Сборка может быть помещена в корзину для последующей покупки. У пользователей будет возможность сохранять свои сборки в сети, где позже другие пользователи прокомментировать и поставить оценку сборке или другому продукту. Кроме того, приложение будет иметь удобный и интуитивно понятный интерфейс, который позволит пользователям быстро и легко находить необходимую информацию. Результатом данной работы будет создание полноценного программного средства, которое поможет людям сильно ускорить сборку, а также будет развивать сообщество людей, которые интересуются сборкой ПК.

Главная задача данного курсового проектирования – это разработка программного средства, которое реализует все вышеперечисленные функции и решает поставленные задачи. Язык разработки проекта – C#. При выполнении курсового проекта будут использованы принципы и приемы ООП, база данных MS SQL Server, и технология Windows Presentation Foundation (WPF).

# **ПРИЛОЖЕНИЕ А**

