**НОВОСИБИРСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. МЕНДЕЛЕЕВА**

Специальность: «Информационные системы и программирование»

СОГЛАСОВАНОооо000ооооо

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку приложения прогнозирования данных

ИСПОЛНИТЕЛЬоооооооооооо

Студенты группы \_09.07.11\_

\_\_\_\_\_\_Волков Д.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_**Войтов Н.\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_**Вахрушева А.\_\_\_**\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_**Горюнов А.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** 2023 г.

Новосибирск 2023

1. **Введение** 
   1. **Наименование программы**

Наименование программы: «PC Builder»

* 1. **Краткая характеристика области применения**

«PC Builder» - телеграмм-бот, позволяющий подбирать сборку ПК по введённому бюджету и одной из трёх категорий («Гейминг», «Графика», «Работа»).

1. **Основания для разработки**
   1. **Основание для проведения разработки**

Основанием для проведения разработки является Договор № 603010/10 от 07.03.2023 года на проведение практики студентов. Договор согласован с Воробьевым Алексеем Анатольевичем именуемым в дальнейшем Заказчиком.

1. **Назначение разработки**
   1. **Функциональное назначение**

Телеграмм-бот позволяет подбирать сборку ПК по введённому бюджету и одной из трёх категорий («Гейминг», «Графика», «Работа»).

* 1. **Эксплуатационное назначение**

Разрабатываемая программа предназначена для эксплуатации обычных пользователей и потенциальных покупателей: подбирать сборку ПК по введённому бюджету и одной из трёх категорий («Гейминг», «Графика», «Работа»).

**Требования к программе**

* 1. **Требования к функциональным характеристикам**
     1. **Программа должна обеспечивать возможность выполнения следующих функций:**

1. Введение обозначенной суммы бюджета
2. Выбор категории ПК для пользования
3. Вывод сборки по данным
4. **Требования к программной документации**
   1. **Предварительный состав программной документации**

Предварительный состав программной документации должен включать в себя:

1. Техническое задание;

2. Рабочую документацию;

3. Руководство пользователя.

1. **Экономические преимущества разработки**

Существует несколько экономических преимуществ для Telegram-бота, который помогает подобрать сборку компьютера по бюджету:

1. Снижение затрат на консультации специалистов: Пользователи могут обратиться к боту, чтобы получить персонализированные рекомендации и советы без необходимости обращаться к компьютерным консультантам или специалистам. Это позволяет снизить затраты на оплату услуг профессионалов.
2. Оптимизация бюджета: Бот может помочь пользователю подобрать оптимальную сборку компьютера, учитывая его бюджет и требования. Это помогает избежать излишних затрат на компоненты, которые не соответствуют потребностям пользователя.
3. **Стадии и этапы разработки**
   1. **Стадии разработки**
4. Разработка технического задания;
5. Проектирование;
6. Согласование с заказчиком;
7. Методология разработки;
8. Разработка;
9. Тестирование;
10. Внедрение.
    1. **Этапы разработки**
11. Разработка программы;
12. Разработка программной документации;
13. Испытания программы.
14. **Приложения**

Приложений к техническому заданию нет.