Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Институт информатики и кибернетики

Отчет по курсовой работе

“Технологии программирования”

Выполнили: студенты группы № 6301-030301D:

Мотыгин В.В.

Бурцев Е.С.

Проверил:

Белоусов А.А.

Самара 2023

# СОДЕРЖАНИЕ

Введение 3

[Краткое описание 3](#_bookmark0)

Цель 3

План реализации проекта 3–4

Сценарии использования системы с бизнес-целями, бизнес-задачами и пользовательскими сценариями 4

[Описание архитектуры проекта 4](#_bookmark7)

[Тестирование системы 4](#_bookmark11)

[Исходный код бота 4](#_bookmark16)

[Заключение 4](#_bookmark17)

# ВВЕДЕНИЕ

В данной курсовой работе в качестве предметной области был выбран телеграм-бот, который представляет собой систему накопления баллов магазина.

**Краткое описание**

1. При подписке на бота пользователю автоматически начисляется уровень 1.

2. Бот предоставляет список условий и соответствующих наград за выполнение каждого условия.

3. Пользователь может сообщить боту о выполнении условия, указав соответствующий код или команду.

4. Бот проверяет, соответствует ли действие условию, и начисляет пользователю соответствующее количество опыта.

5. Пользователь может проверить свой текущий уровень и количество опыта, набранное им до этого момента.

Данный бот сможет обеспечить хорошую рекламу для привлечения клиентов, что поспособствует увеличению прибыли магазина.

**Цель:** создание телеграм-бота (системы накопления) для продвижения магазина.

Бот должен соответствовать следующим требованиям:

* иметь понятный интерфейс бота;
* иметь систему начисления баллов
* иметь ссылки на сайты или соцсети магазина;
* делать рассылки об акциях и специальных предложениях;
* иметь раздел контактов и адресов.

**План реализации проекта**

1. Формирование цели
2. Сценарии использования системы с бизнес-целями, бизнес-задачами и пользовательскими сценариями
3. Описание архитектуры проекта
4. Написание кода
5. Тестирование системы
6. Оформление отчета

Общее время выполнения проекта: до 20.12.2023, пунктов - по установленным датам в требованиях.