

СОЗДАНИЕ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩЕГО TELEGRAM-БОТА ДЛЯ АБИТУРИЕНТОВ НА ЯЗЫКЕ RUST

Козлов К.А.

**Научный руководитель - Овсянникова И.П., старший преподаватель
Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий
г. Могилев, Республика Беларусь**

Telegram-бот для абитуриентов — это современное и удобное решение, которое помогает сделать процесс поступления более простым и организованным. Он всегда под рукой, быстро отвечает на вопрос и предоставляет необходимую информацию. Для сотрудников высших учебных заведений бот предоставляет статистику по посещаемости и выбранным функциям бота.

Авторами был создан Telegram-бот для абитуриентов и студентов механического факультета БГУТ. Бот разработан на языке Rust с использованием фреймворка Teloxide удобного инструмента для создания Telegram-ботов.

Преимущества Rust для разработки бота: язык общего назначения с упором на надежность и производительность, подходит для Web, CLI, системных приложений и даже Telegram-ботов; безопасность памяти без сборщика мусора (по GC); высокая производительность; статическая типизация и строгая компиляция и т.д.

Структура и логика бота:

- Главное меню по команде/start;
- Меню для абитуриентов и студентов;
- Возможность отправки текста, ссылок, изображений.

Для работы с ботом надо установить на телефон мессенджер Telegram, найти бота Абитуриент МФ БГУТ (@mfbgut_bot) и отправить ему первое сообщение «Start». После этого открывается меню с пунктами.

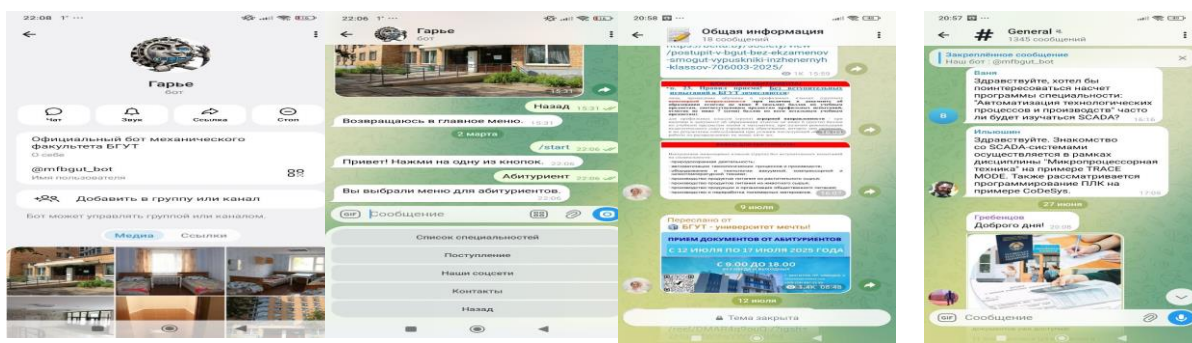


Рисунок 1 – Фрагменты интерфейса Telegram-бота

Поскольку бот работает в популярном мессенджере, доступ ко всей информации становится в разы легче, а понятный и удобный интерфейс позволяет пользователю быстро находить нужную информацию. Имея ощутимые преимущества перед другими способами выдачи информации, телеграмм-бот является наилучшим решением для ВУЗа.

Список использованных источников

1. Программирование на Rust/ С. Клабник, К. Николс. СПб.: Питер, 2021. 592 с.