

Секция «Перспективные исследования по приоритетным направлениям развития  
Республики Хакасия»

### Чат-бот с расписанием для студентов ХТИ – филиала СФУ

*Олейник Владимир Викторович*

*Студент (бакалавр)*

Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

*E-mail: qulazwork@gmail.com*

Социальные сети и мессенджеры - неотъемлемая часть жизни современного человека. Молодые люди связывают с ними почти все сферы своей деятельности: общение, учебу, науку и т.д. Зачастую человеку проще обратиться к сети Интернет и узнать необходимую информацию, чем позвонить кому-либо. Разработчики социальных сетей и мессенджеров, конечно, стараются сделать их как можно удобнее для пользователей: добавляют каналы, групповые чаты, чат-боты и т.д. [1]

Чат-бот - это компьютерная программа, которая симулирует и обрабатывает человеческую речь (устную или письменную) и позволяет общаться с цифровыми устройствами так, как если бы они были живыми людьми [2]. В данном случае речь пойдет о разработке декларативного чат-бота, то есть бота, который ориентирован на исполнение конкретных, заранее определенных команд.

В качестве платформы, для которой разрабатывается чат-бот, была выбрана самая популярная в нашем институте социальная сеть ВКонтакте. Языком программирования для разработки выступит Go. Система управления базами данных - PostgreSQL.

При первом обращении к боту пользователь проходит обязательную процедуру регистрации, указывая свое направление подготовки, курс, группу. После этого он может пользоваться всеми функциями бота по команде получать: расписание на сегодняшний, завтрашний дни, на выбранный день выбранной недели (первой или второй); информацию о следующем занятии; время, оставшееся до конца или начала занятия (в зависимости от того, когда поступила команда); уведомления при изменениях в расписании.

Бот разработан с использованием системы контроля версий Git, в качестве сервиса хранения кода был выбран Gitlab, который также предоставляет удобный и бесплатный для проектов с открытым исходным кодом сервис CI/CD (непрерывная интеграция и доставка). То есть при внесении изменений в исходный код программы в изоляционной среде проводятся проверка кода на соблюдение стиля (количество отступов и т.д.), автоматическое тестирование программы, её сборка и отправка новой версии на боевой сервер. Тем самым повышаются надежность конечного продукта и легкость введения новых функций.

Несколько раз в сутки происходит опрос сайта с расписанием на предмет его обновления. В случае, если обнаруживается обновленная версия, она заменяет собой предыдущую в базе данных. Затем происходит выборка тех студентов, у которых включены уведомления об обновлении расписания, и этому списку студентов отправляется соответствующее сообщение.

Разработанный чат-бот Хакасского технического института позволяет получать удобный и быстрый доступ к расписанию с любого типа устройств, а также узнавать полезную мелкую информацию, например, номер текущей недели.

### Источники и литература

- 1) Филонов Д. Р., Тупикин В. И. Чат-бот для Telegram для помощи абитуриентам // Заметки по математике и информатике: Сборник научных статей. 2017. С. 152–156.
- 2) Что такое чат-бот?: <https://www.oracle.com/ru/solutions/chatbots/what-is-a-chatbot> [дата обращения 08.03.2021].