

В. Н. Литвинович, М. В. Москалева
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ЧАТ-БОТА «MATHEMATICAL HELPER» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ JS И API DISCORD

Нередко в сфере образования приходится искать возможность упрощения образовательного процесса путем внедрения и дальнейшего применения различных синхронных средств коммуникации. Данная потребность обусловлена необходимостью усовершенствования методов осуществления обучения и развития системы образования в целом в рамках определенного учреждения образования. Выбранным средством для решения подобной необходимости является веб-приложение «Mathematical helper», предназначенное для упрощения и решения ряда поставленных задач в учебных целях.

Веб-приложение разработано на языке JavaScript с использованием библиотеки Node на платформе API Discord с подключением базы данных через ORM Sequelize [1, 2].

Приложение работает по принципу взаимодействия пользователя платформы Discord, через каналы текстового общения посредством отправки специальных slash-команд с вводом необходимых настроек этих команд в полях набора сообщений. После отправки полной slash-команды в текстовый канал происходит реакция вызываемого приложения в виде ответного embed-сообщения. Данное сообщение может содержать помимо текстовой информации специальные элементы взаимодействия, такие как меню выбора, кнопки и реакции.

В веб-приложении реализована возможность записи, обработки и вывода информации из базы данных. Все команды разработанного веб-приложения направлены на осуществление образовательной деятельности в среде используемых средств синхронной коммуникации в рамках проведения дистанционного и очного обучения.

Литература

- 1 Крокфорд, Д. JavaScript. Сильные стороны / Д. Крокфорд. – М. : Питер, 2018. – 199 с.
- 2 Зудилова, Т. В. Web-программирование JavaScript / Т. В. Зудилова, М. Л. Буркова. – М. : Санкт-Петербург, 2012. – 68 с.