

Байбекова С.Н., Пензенский государственный университет

# РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УДАЛЕННОЙ ПОДГОТОВКИ ШКОЛЬНИКОВ К ЕГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СОВРЕМЕННЫХ МЕССЕНДЖЕРОВ

---

# АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Актуальной тенденцией современного образования уже в течении нескольких лет является использование информационных технологий. Поэтому перед педагогическим сообществом встает вопрос о выборе цифрового инструментария среди всего существующего в настоящее время многообразия. Исследования IT-рынка показывают, что в последнее время мессенджеры возвращают свою популярность и возвращают лидирующие позиции. Так, согласно исследованиям компании «Билайн», начиная с 2017 г. возрастает количество пользователей мессенджеров в РФ. Одновременно отмечается тенденция увеличения количества мессенджеров у одного пользователя. Так, например, за к концу 2017 г. среднее число мессенджеров на одного пользователя увеличивается с 1,73 до 3. И данное среднее число продолжает расти с каждым годом. Это объясняется влиянием сложной эпидемиологической обстановкой, переходом на дистанционную форму работы, возможностью мессенджеров наладить эффективное групповое общение, быстрое взаимодействие даже при низком качестве Интернета, доступность даже на «слабых» мобильных устройствам, и на стационарных компьютерах также. Согласно данным мобильных операторов (<https://tass.ru/ekonomika/10544793>) лидерами по трафику в сети компании среди мессенджеров являются: WhatsApp (58%), Telegram (32%), Viber (2%), Facebook (1,7%), IMO (1,7%). По прогнозам аналитиков МТС, объемы трафика в Telegram в России продолжат расти опережающими WhatsApp. Это объясняется таким плюсами Telegram, как возможность подключения «умных» ботов, создание секретных чатов и само удаляющихся сообщений, создание групповых чатов до 200 человек, доступность открытого исходного кода и т.д.
- В последнее время очень сильно стала расти популярность ЕГЭ по информатике – данный предмет в 2021 году выбрало почти 116 тысяч участников. По данным Министерства просвещения РФ в 2020 г. ЕГЭ по информатике сдавало 83 610 человек, что на что на 3 554 человек больше, чем в прошлом 2019 году. При этом средний балл по России составил 61,19, что ниже результата 2019 г. (62,4). В Пензенской области ЕГЭ по информатике сдавали 852 учащихся, при этом средний балл составил 53, 9, что значительно ниже среднего по Российской Федерации.
- Поэтому задача эффективной подготовки к ЕГЭ по информатике в Пензенском региона становится актуальной.
- В качестве одного из направлений в работе было выбрано использование бота мессенджера Telegram для поддержки как очной, так и дистанционной, поддержки подготовки к ЕГЭ по информатике. Выбор такого информационного инструментария обуславливается следующим: легкая установка на любое устройство, создание актуальной базы заданий ЕГЭ по информатике, возможность организации диалога «пользователь-бот», быстрый контакт с педагогом при необходимости.

# ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

---

- Основная цель проекта – разработка элементов системы удаленной подготовки школьников к ЕГЭ по информатике на основе использования возможностей современных мессенджеров. Для достижения данной цели поставлены следующие задачи:
- 1. Разработка методического сопровождения использования бота для Telegram «Помощник ЕГЭ».
- 2. Разработка бота для Telegram на основе использования языка Python.
- 3. Проверка предложенных методических решений.

# НАУЧНАЯ НОВИЗНА

---

- Научная новизна исследования заключается в разработке методического сопровождения использования чат-бота при подготовке к ЕГЭ по информатике. Предполагается разработка базы заданий с соответствующими комментариями системы. Также планируется разработка чат-бота на основе использования языка Python.

# ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

---

- Разработка комплекта задачного материала для организации поддержки удаленной подготовки учащихся к ЕГЭ по информатике.
- Разработка методических материалов для учителя с целью поддержки удаленной подготовки учащихся к ЕГЭ по информатике.
- Разработка и тестирование бота для Telegram на основе использования языка Python, который будет использован для поддержки удаленной подготовки учащихся к ЕГЭ по информатике.

**БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!**

---