

пользователя и иметь возможность подключиться к настроенной базе данных, таким образом, данное приложение может использоваться в локальной среде даже без подключения к Интернету.

А. Д. Котелков
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

МЕТОДЫ ПЕРЕДАЧИ ФАЙЛОВ МЕЖДУ УСТРОЙСТВАМИ БЕЗ ЗАГРУЗКИ НА СЕРВЕР

В современном информационном обществе обмен информацией и данными является необходимостью. Есть много способов передать большой файл через интернет, но далеко не все они дают возможность передать что-то только одному адресату и анонимно. Один из часто используемых способов – интерактивная передача. Файл отправляется прямо во время беседы по Discord, Skype или через другой подобный сервис. В некоторых случаях, данные могут быть перехвачены во время передачи, а копии файлов остаются на чужих серверах еще долго и потом могут появиться в самый неподходящий момент. Решением является использование сервисов и приложений для передачи данных без загрузки на сервер.

На данный момент большинство кроссплатформенных приложений для передачи файлов без загрузки на сервер используют следующие технологии: WebSocket, WebRTC, P2P, WebTorrent.

В ходе работы было проведено изучение существующих решений в области передачи файлов между устройствами, выделены их особенности, преимущества и недостатки. Были изучены технологии, применяемые в них. В частности, рассмотрен один из самых популярных и надёжных с точки зрения безопасности сервис Airdrop от компании Apple, а также его кроссплатформенные аналоги: Snapdrop, ShareDrop, FillePizza, Zаруа, SHAREit, Duckto R6.

Среди рассмотренных существующих решений наиболее интересными является Snapdrop и ShareDrop. Это кроссплатформенные аналоги Airdrop. Для работы с ними не требуется скачивать дополнительное программное обеспечение, необходимо просто открыть сайты на двух устройствах и найти подходящее устройство, появляющееся в списке. Из замеченных недостатков в данных сервисах отсутствует групповая передача файлов.

Бессерверная передача данных имеет практическое применение в повседневной жизни, образовательном процессе и работе. Для широкого повсеместного применения и расширения целевой аудитории пользователей данные решения должны быть удобными, простыми в применении и функциональными.

Д. Н. Котлобай, В. А. Короткевич
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСИ АБИТУРИЕНТОВ ДЛЯ ПОДАЧИ ДОКУМЕНТОВ В ПРИЕМНУЮ КОМИССИЮ ВУЗА

Уменьшение очередей на подачу документов в приемную комиссию вуза, что особенно важно в период эпидемиологических ограничений, может быть достигнуто путем обеспечения возможности предварительной записи для абитуриентов.

Разработанные программные средства включают в себя:

- 1) программу ведения базы данных нормативной информации для организации предварительной записи;
- 2) интернет-приложение для предварительной записи.

К нормативной информации относятся: график работы приемной комиссии, перечень аудиторий в которых принимаются документы, сведения о привязке специальностей к аудиториям с указанием количества секретарей, принимающих документы по специальности или группе специальностей. По концу ввода информации программа создает график предварительной подачи документов, в котором для каждой специальности указаны доступные даты и времена прихода абитуриента, а также аудитории, куда нужно явиться. В ходе приема документов программа также обеспечивает выдачу списков абитуриентов для информирования технических секретарей о наличии предварительной записи на текущий день. Программа разработана на языке C++, для хранения данных используется СУБД MS SQL Server.

Интернет-приложение позволяет абитуриенту выбирать дату, форму обучения и факультет или специальность (в зависимости от выбранной формы обучения), на которую абитуриент хочет подать документы. После этого абитуриенту отображается список мест для записи. Выбрав свободное время, абитуриент вводит номер телефона