

**Выпускная квалификационная  
работа на тему:  
«Телеграм-бот для студсовета  
общезития»**

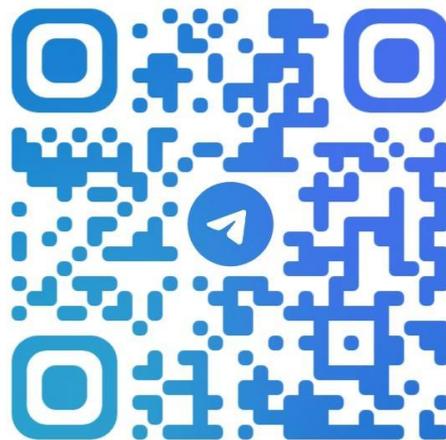


СТУДЕНТА ГРУППЫ ОБ-09.03.03.01-41:  
КОКОНОВА ДЕНИСА ДМИТРИЕВИЧА  
НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ:  
БАРАНОВ ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ  
КАНДИДАТ Ф.-М. НАУК, ДОЦЕНТ

# Введение.



QR-код для доступа к диалогу с ботом



@STUDYHOTEL\_BOT

# Актуальность



Актуальность данной работы заключается в том, что в современных условиях студенты общежития должны иметь возможность получать любую информацию, касающуюся их жизни общежития.

В рамках данной работы была поставлена цель разработать телеграм-бота для отдельного общежития, посредством которого студсовет может вести управление информации, а студенты смогут получать интересующую их информацию. Также в целях упрощения коммуникаций с студсоветом.

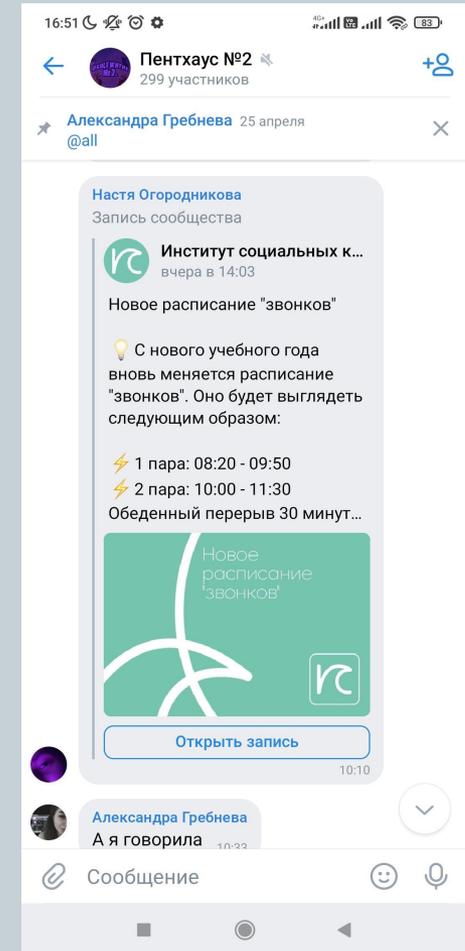
# Анализ средств коммуникации студентов с студсоветов

Преимущества всех рассмотренных средств коммуникации:

- доступность

Недостатки VK:

- Важная информация может потеряться в потоке обычной переписки среди студентов
- Возможность закрепить только одно сообщение



# Анализ средств коммуникации студентов с студсоветов



## Телеграм

### Недостатки:

- Важная информация может потеряться в потоке обычной переписки среди студентов;
- Возможность закрепить нескольких сообщений.

## WhatsApp

### Недостатки:

- Администратору нужно знать номера всех студентов общегития.

Проанализировав существующие средства коммуникации, можно сделать вывод, что на данный момент не существует идеального способа общения студентов и студсовета.

# Требования



В данном разделе будут определены требования к программному продукту(ПП).

Требования со стороны студсовета:

- ПП должен позволять вносить новые мероприятия и информацию он них;
- Все изменения должны вноситься через административную панель;
- ПП должен хранить все данные в базе данных;
- ПП должен быть кроссплатформенным;

# Требования



Определим требования, предъявляемые со стороны студентов:

- ПП должно предоставлять информацию о мероприятиях;
- ПП должен позволять записаться в очередь в прачечную;
- ПП должен позволять задавать вопросы студсовету, на которые после ответят.

# Телеграм-бот



Боты в современном мире стали карманными личными помощниками, пользоваться которыми можно даже не покидая мессенджер.

Боты предоставляют возможность решать элементарные задачи при помощи команд, при все эти программы не нуждаются в установке и не занимают отдельное место в памяти вашего девайса.

# Телеграм-бот



Взаимодействие между пользователем и ботом выглядит следующим образом:

- 1) Пользователь бота отдает ему команду;
- 2) Бот передает команду на сервер;
- 3) Программа на сервере обрабатывает полученный от бота запрос;
- 4) Сервер отдает ответ боту;
- 5) Бот выводит ответ на экран приложения пользователю.

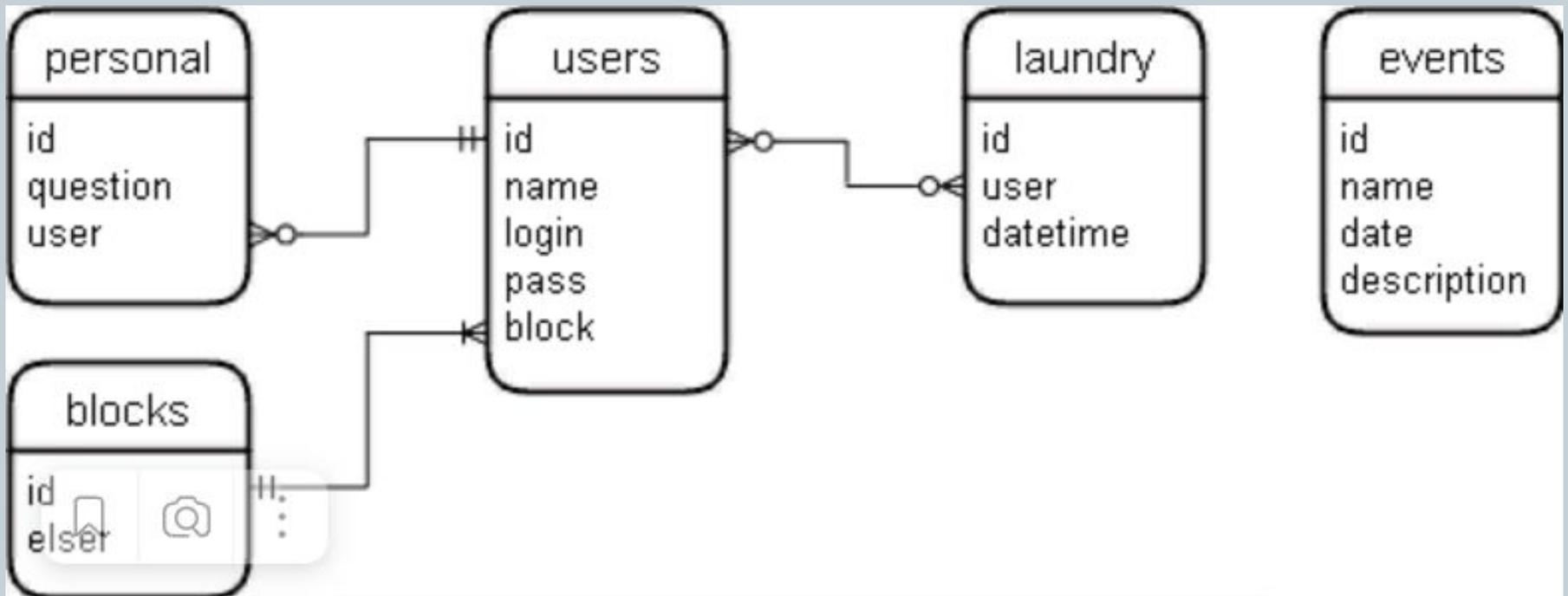
И этот цикл повторяется раз за разом, когда вы нажимаете на кнопки и взаимодействуете с любым телеграмм-ботом.

# Используемые технологии



- Язык программирования выбран C#;
- В качестве СУБД был выбран PostgreSQL 14;
- Библиотека SQLKata для работы с СУБД;
- Библиотеки Telegram..Bot и Telegram.Bot.Extentions.Polling для работы с ботом.

# База данных



# Заключение



Телеграмм-бот позволяет узнавать мероприятия, старосту, общую информацию о общежитии, а также задать вопрос студсовету.

В данной работе дальнейшем планируется улучшения функционала, так как не выполнены все поставленные задачи, и со временем появятся новые идеи для реализации.

Желание разработать бота было продиктовано желанием оптимизировать жизнь студентов общежития.



**Спасибо за внимание!**