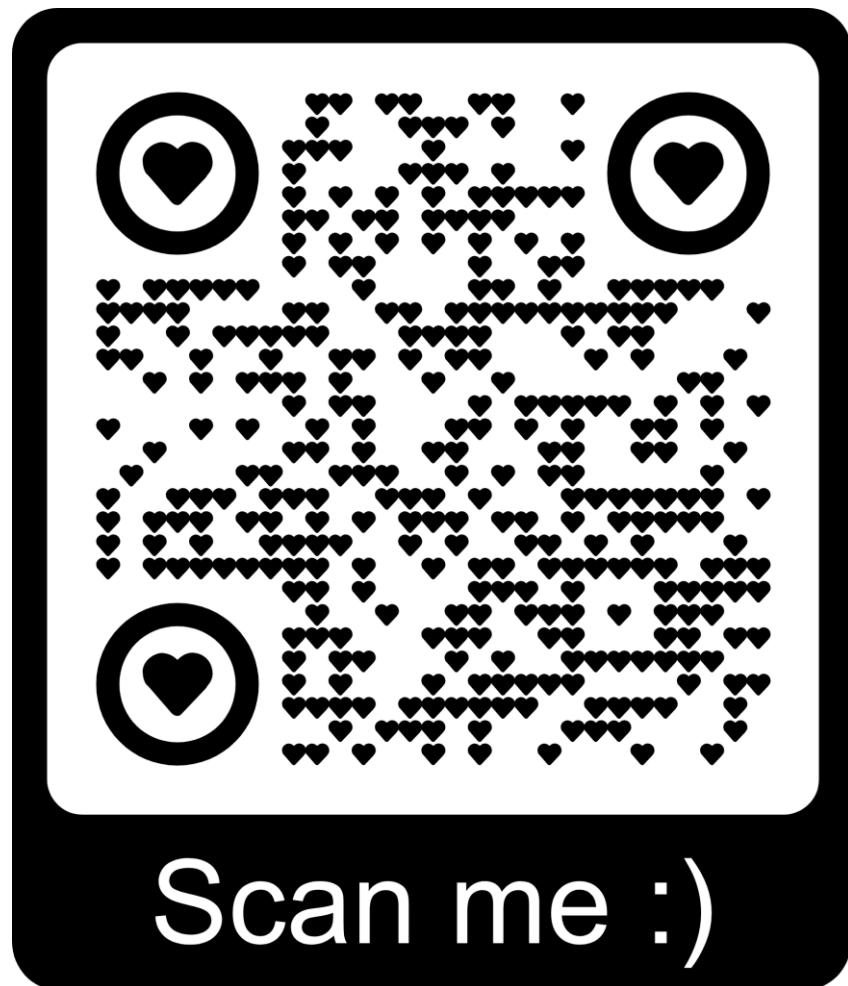


ЕГЭ-бот



Марченко Кирилл
Стас Омар

О проекте



Наш проект «ЕГЭ-Бот» поможет упростить выпускникам процесс подготовки к экзаменам и сделает его интересным

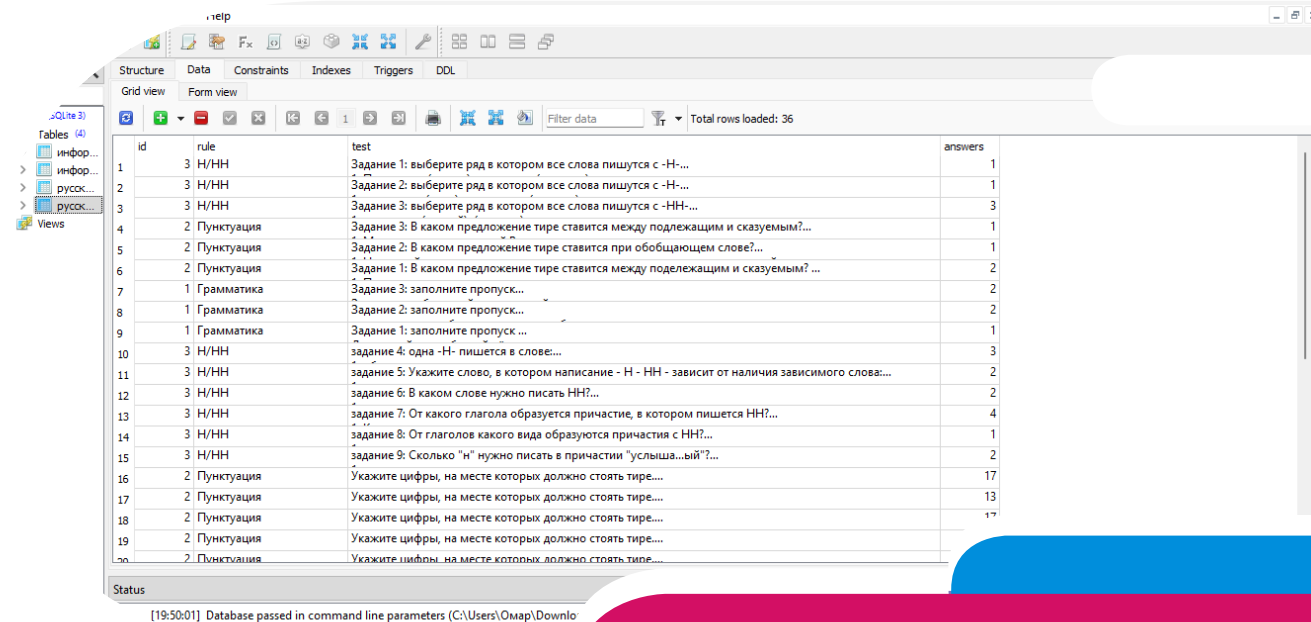
Telegram: @lelick_and_omarik_exam_bot

GitHub: <https://github.com/RobotLelick/telega>

Создание БД

Теоретический материал, тестовые задания

- Внесение теоретического материала
- Хранение заданий для тестов



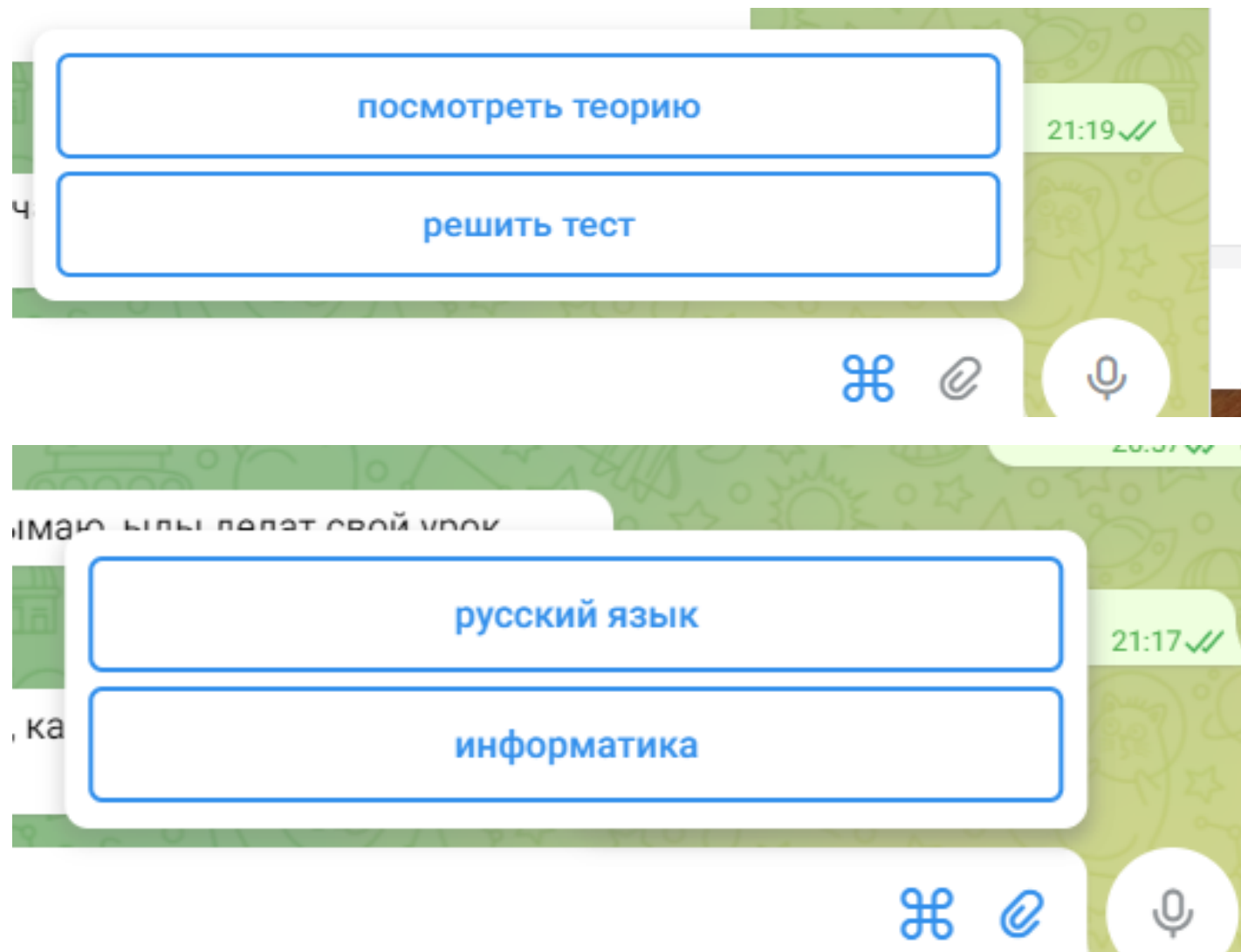
The screenshot shows a database management interface with a table containing 36 rows of test questions and answers. The table has four columns: 'id', 'rule', 'test', and 'answers'. The 'rule' column contains categories like 'Н/НН', 'Пунктуация', and 'Грамматика'. The 'test' column contains various grammar questions in Russian. The 'answers' column contains numerical answers.

id	rule	test	answers
1	3 Н/НН	Задание 1: выберите ряд в котором все слова пишутся с -Н-	1
2	3 Н/НН	Задание 2: выберите ряд в котором все слова пишутся с -Н-	1
3	3 Н/НН	Задание 3: выберите ряд в котором все слова пишутся с -НН-	3
4	2 Пунктуация	Задание 3: В каком предложении тире ставится между подлежащим и сказуемым?...	1
5	2 Пунктуация	Задание 2: В каком предложении тире ставится при обобщающем слове?...	1
6	2 Пунктуация	Задание 1: В каком предложении тире ставится между подлежащим и сказуемым? ...	2
7	1 Грамматика	Задание 3: заполните пропуск...	2
8	1 Грамматика	Задание 2: заполните пропуск...	2
9	1 Грамматика	Задание 1: заполните пропуск ...	1
10	3 Н/НН	задание 4: одна -Н- пишется в слове:...	3
11	3 Н/НН	задание 5: Укажите слово, в котором написание - Н - НН - зависит от наличия зависимого слова:...	2
12	3 Н/НН	задание 6: В каком слове нужно писать НН?...	2
13	3 Н/НН	задание 7: От какого глагола образуется причастие, в котором пишется НН?...	4
14	3 Н/НН	задание 8: От глаголов какого вида образуются причастия с НН?...	1
15	3 Н/НН	задание 9: Сколько "н" нужно писать в причастии "услыша...ый"?...	2
16	2 Пунктуация	Укажите цифры, на месте которых должно стоять тире...	17
17	2 Пунктуация	Укажите цифры, на месте которых должно стоять тире...	13
18	2 Пунктуация	Укажите цифры, на месте которых должно стоять тире...	17
19	2 Пунктуация	Укажите цифры, на месте которых должно стоять тире...	
20	2 Пунктуация	Укажите цифры, на месте которых должно стоять тире...	

Меню, Функционал

Простое и доступное меню

- Стартовое окно с кнопками
- Вызов определенной функции по нажатию на соответствующую кнопку



Выберите, что вам по душе 21:52

Грамматика

Пунктуация

Н/НН

Средства выразительности

задание 8: От глаголов какого вида образуются причастия с НН?

1. совершенного
2. несовершенного

21:53

1

2

3

Message



Обработка команд



При нажатии на любую из кнопок, которая отвечает за выбор деятельности пользователя, генерируется собственный id-запроса

```
for i in result:  
    ans.append(f'/id{n}a{i}t')  
return ans
```



Структура ID

/id {предмет}a{id выбранных данных в БД}t




Обработка данных из БД для создание кнопок



Независимо от количество данных в базе с помощью алгоритмов формируется элементы управления ботом

```
n = ans[-1]
buttons = [[InlineKeyboardButton('1', callback_data='1')],
            [InlineKeyboardButton('2', callback_data='2'), InlineKeyboardButton('3', callback_data='3')]]
markup = InlineKeyboardMarkup(buttons)
await up.message.reply_text(f'{n[0]}', reply_markup=markup)
global tab
tab = markup
```

```
async def create_keyboard(update, context):
    mas = create_list_for_keyboard(context.user_data['subject'], context.user_data['activity'])
    buttons = []
    for i in mas:
        button = InlineKeyboardButton(i[0], callback_data=i[1])
        buttons.append([button])
    markup = InlineKeyboardMarkup(buttons)
    await update.message.reply_text(
        "Выберите, что вам по душе", reply_markup=markup
    )
    return ConversationHandler.END
```

```
async def first_response(update, context):
    subject = update.message.text
    if subject == 'информатика' or subject == 'русский язык':
        if subject == 'русский язык':
            context.user_data['subject'] = 'русский_язык'
        else:
            context.user_data['subject'] = subject
    reply_keyboard = [['посмотреть теорию'],
                      ['решить тест']]
    markup = ReplyKeyboardMarkup(reply_keyboard, one_time_keyboard=True, resize_keyboard=True)
    await update.message.reply_text(
        "Как ты хочешь начать подготовку: посмотреть теорию или решить тест?",
        reply_markup=markup
    )
    return 2
```



Работа с БД

получение информации

- В зависимости от вызванной команды мы получаем информацию из БД

```
mas = cur.execute(f"""SELECT * FROM {table}
                    WHERE id == {id}""").fetchall()

ans = []
for i in mas:
    ans.append([i[-2], i[-1]])
```

ЗАКЛЮЧЕНИЕ



Итоги и доработка

Итоги

В итоге всей работы мы создали школьного бота в Телеграм, который может заменить обычные сборники и учебники для подготовки к ЕГЭ

Возможности по доработке

- Добавление нового материала
- Добавление нового функционала



Спасибо за внимание дорогие



Выпускники 2021-2023 самые крутые

Артем Владимирович лучший!!!!!!