

## Связываем сайт и базу данных (Задание №2)

Твой HTML уже готов — форма на сайте ждёт, когда ты отправишь в неё информацию. Теперь научимся записывать эти данные в базу.

### Шаг 1. Записываем карточку в базу

Когда пользователь заполняет форму (заголовок, подзаголовок, текст), мы хотим создать новую карточку и сохранить её. Добавь это в #Задание №2. Создайте способ записи данных в БД"

Вот как это делается в Python:

```
card = Card(title=title, subtitle=subtitle, text=text)
db.session.add(card)
db.session.commit()
```

Что тут происходит:

- `Card(...)` — создаём новую карточку.
- `db.session.add(...)` — говорим базе: “Добавь это!”
- `db.session.commit()` — сохраняем всё навсегда.

Теперь всё, что вводит пользователь на сайте, будет попадать в таблицу нашей базы данных.

## Шаг 2. Показываем все карточки на главной

Внутри `@app.route("/")`, под комментарием `"#Задание №2. Отобразить объекты из БД в index.html"` создай переменную `cards` и помести в нее все карточки:

```
Card.query.order_by(Card.id).all()
```

Этот код достаёт все карточки и сортирует их по порядку.

**Не забудь передать переменную `cards` в шаблон — она нужна, чтобы показать карточки на сайте.**

## Шаг 3. Открываем карточку по номеру (id)

Когда пользователь нажимает на карточку, мы хотим показать только её.

Для этого под комментарием `"#Задание №2. Отобразить нужную карточку по id"` помести в `card` способ нахождения объектов в БД с помощью `id`:

```
card = Card.query.get(id)
```

Этот код найдёт нужную карточку по её номеру.

Проверь работу сайта. Теперь у тебя есть свой личный дневник, куда ты можешь записывать информацию, например конспекты наших уроков 😊

**Не забудь отправить преподавателю результаты своей работы**

**И не забудь заглянуть в базу данных с помощью SQLite3 Editor**

Открой SQLite Editor, и ты увидишь таблицу карточек. Здесь можно:

- Добавлять записи вручную
- Удалять и редактировать
- Смотреть, как это сразу меняется на сайте

Но не забывай нажимать “Подтвердить”, чтобы сохранить изменения.