

Детский технопарк «Альтаир»
(РТУ МИРЭА)



WEB САЙТ «РОНИМІСІМ

Выполнил

Чикиш Евгения Олеговна, Есина Мария Алексеевна

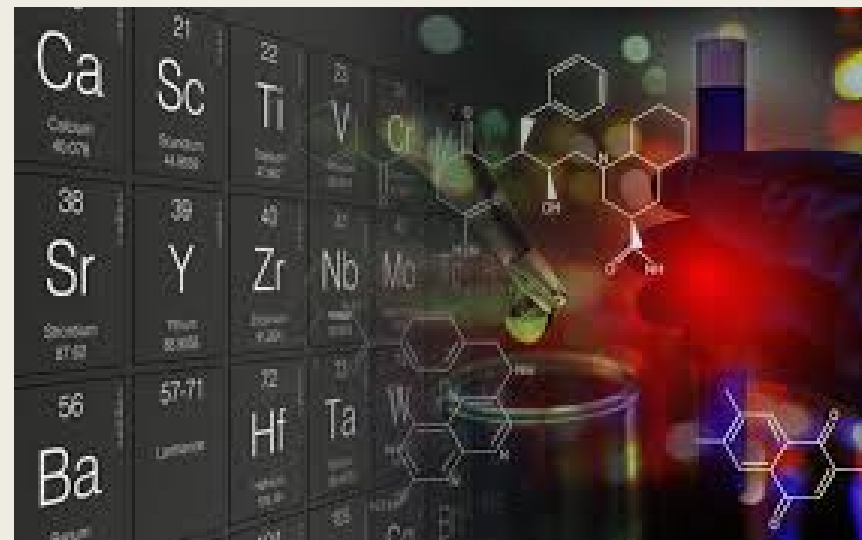
Ученики группы 3

Руководитель Борисов А.И.

Преподаватель Детского технопарка "Альтаир"

Цели и задачи

- Web сайт, на котором пользователи могут узнать или лучше понять какие-либо темы или термины по химии.



Актуальность

- В наши дни многих школьников простые химические термины ставят в тупик и не всегда школьные определения могут помочь. Web сайт легко решит эту проблему, подавая информацию в понятном, доступном формате.



Ход работы

The screenshot displays the PyCharm IDE interface for a project named "chikish.zip 23-28-01-056". The Project Explorer on the left shows the project structure, including a virtual environment (.venv), data directory with __all_models.py, db_session.py, news.py, and users.py, a database (db) with blogs.db, and forms directory with loginform.py, news.py, and user.py. The Code Editor in the center shows the main.py file with the following code:

```
1 import json
2 from flask_login import LoginManager, logout_user, login_required, current_user, login_user
3 from flask import Flask, render_template, url_for, redirect, request, make_response, session,
4 from data import db_session
5 from data.news import News
6 from data.users import User
7 from forms.loginform import LoginForm
8 from forms.news import NewsForm
9 from forms.user import RegisterForm
10
11 app = Flask(__name__)
12 app.config['SECRET_KEY'] = 'yandexlyceum_secret_key'
13
14 login_manager = LoginManager()
15 login_manager.init_app(app)
16
17 @login_manager.user_loader
18 def load_user(user_id):
19     db_sess = db_session.create_session()
20     return db_sess.query(User).get(user_id)
21
22
23
24 @app.route('/')
25 @app.route('/index')
```

The Run console at the bottom shows the output of the application, displaying HTTP requests and responses:

```
127.0.0.1 - - [19/Apr/2024 17:54:44] "GET /login HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [19/Apr/2024 17:54:44] "GET /static/css/bg.svg HTTP/1.1" 404 -
127.0.0.1 - - [19/Apr/2024 17:54:44] "GET /static/css/first_bg.jpg HTTP/1.1" 404 -
127.0.0.1 - - [19/Apr/2024 17:54:44] "GET /static/css/style.css HTTP/1.1" 304 -
```

The status bar at the bottom indicates the project name, file name, and encoding settings: "chikish.zip 23-28-01-056 > main.py 9:1 LF UTF-8 4 spaces Python 3.12 (chikish.zip 23-28-01-056)".

Ход работы

The screenshot displays a web development IDE interface. The top bar shows the project name "chikish.zip 23-28-01-056" and the "Version control" status. The left sidebar contains a "Project" view showing the file structure:

- chikish.zip 23-28-01-056
 - .venv
 - data
 - __all_models.py
 - db_session.py
 - news.py
 - users.py
 - db
 - blogs.db
 - forms
 - loginform.py
 - news.py
 - user.py
 - static
 - css
 - style.css
 - json
 - json.json
 - templates
 - base.html
 - index.html
 - login.html
 - news.html
 - add_new.html

The main editor area shows the code for "news.py". A tooltip for the "sqlalchemy" package is visible, providing details such as "Scope: Non-Project Files", "Size: 13,03 kB", "Type: Python", "Modified: 19.04.2024, 16:56", and "Created: 19.04.2024, 16:56". The code defines a SQLAlchemy model for a "news" table with columns for id, title, content, created_date, is_private, and a relationship to a "User" model.

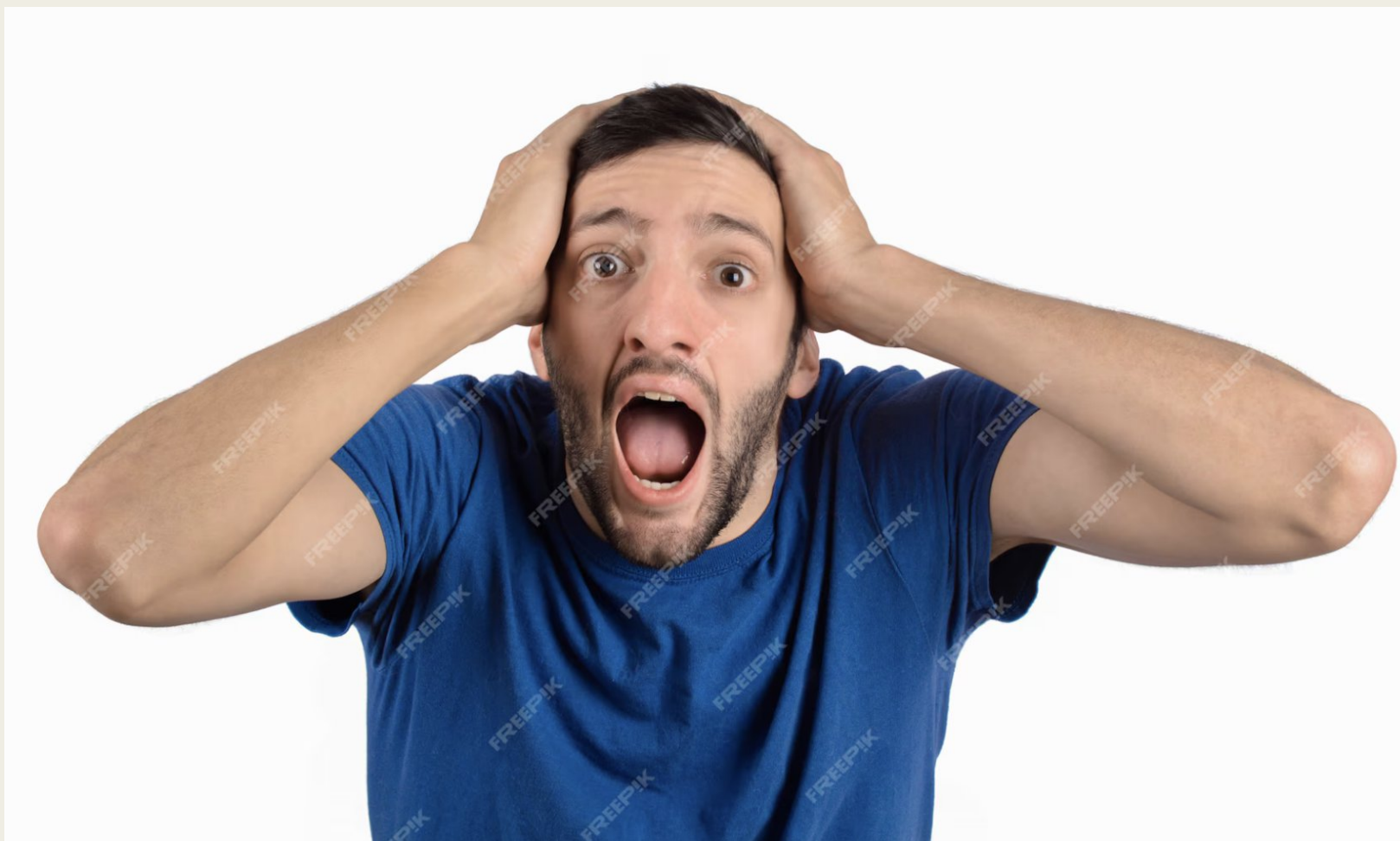
```
1 import datetime
2 import sqlalchemy
3 from sqlalchemy import Column, Integer, String, Boolean, ForeignKey, orm
4
5 from . import db_session
6
7
8 class News(db_session.Model):
9     __tablename__ = 'news'
10
11     id = sqlalchemy.Column(sqlalchemy.Integer, primary_key=True, autoincrement=True)
12     title = sqlalchemy.Column(sqlalchemy.String, nullable=True)
13     content = sqlalchemy.Column(sqlalchemy.String, nullable=True)
14     created_date = sqlalchemy.Column(sqlalchemy.DateTime, default=datetime.datetime.now)
15     is_private = sqlalchemy.Column(sqlalchemy.Boolean, default=True)
16
17     user_id = sqlalchemy.Column(sqlalchemy.Integer, sqlalchemy.ForeignKey("users.id"))
18     user = orm.relationship('User')
19
```

The bottom panel shows the "Run" output, displaying HTTP requests and responses:

```
127.0.0.1 - - [19/Apr/2024 17:54:44] "GET /login HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [19/Apr/2024 17:54:44] "GET /static/css/bg.svg HTTP/1.1" 404 -
127.0.0.1 - - [19/Apr/2024 17:54:44] "GET /static/css/first_bg.jpg HTTP/1.1" 404 -
127.0.0.1 - - [19/Apr/2024 17:54:44] "GET /static/css/style.css HTTP/1.1" 304 -
```

The status bar at the bottom indicates the current file is "news.py" and provides settings for line numbers, line endings (CRLF), encoding (UTF-8), indentation (4 spaces), and the Python interpreter (Python 3.12).

Возникшие проблемы и способы решения



Результат работы

[Зарегистрироваться](#)

[Войти](#)

**ДАВАЙТЕ
ПОХИМИЧИМ!**

Регистрация

Почта

Пароль

Повторите пароль

Имя пользователя

Химия - важнейшая наука!

Здесь ты найдёшь множество полезных материалов.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

