Проект “Яндекс Лицей. Магнитогорск”

Автор: Масальский Леонид Станиславович

**Яндекс Лицей. Магнитогорск** - это веб-сервис, созданный для локального (Магнитогорского) Яндекс Лицея, позволяющий получить информацию о данной организации нашего города. Веб-сервис включает в себя сведения об организации, новости, систему для проверки задач (как автоматически, так и вручную) и тест для абитуриента.

****Цель****

**Данный проект создан с целью популяризации Яндекс Лицея в городе Магнитогорске, а также с целью обеспечить учеников собственный сервис, где они могут получить нужную информацию и потренироваться в решении.**

****Использованные технологии****

**В проекте было создано большое количество классов, а именно:**

* **Классы форм:**
  + **LoginForm (форма авторизации)**
  + **RegisterForm (форма регистрации)**
  + **TaskForm (форма отправки задачи)**
  + **TestForm (форма отправки ответа теста)**
* **Классы сущностей (объектов баз данных):**
  + **Student (объект пользователя)**
  + **Solution (объект решения)**
  + **Task (объект задачи)**
  + **Article (объект новости)**
* **Класс Tester (объект, следящий за состоянием теста абитуриента)**

****Использованные библиотеки****

* **Flask**
* **SQLAlchemy (конкретно flask\_sqlalchemy)**
* **Werkzeug**
* **Sys**
* **Json**

****Какие языки использовались для написания****

* **Python 3**
* **HTML**

****Особенности****

* **Наличие автоматической проверки задач, реализованной через набор тестов (входных и выходных данных)**
* **Тест абитуриента, состоящий из 5 логических задач, позволяющих оценить себя**
* **Присутствие окон различных ошибок**
* **Наличие новостей на главной странице**
* **Разделение пользователей на учеников и учителей**