Api for BCUSE

Контракт Student

Поля:

- string surname фамилия владельца
- string name имя владельца
- string middle_name отчество владельца
- string private login логин владельца
- bytes32 private password хэш пароля владельца
- mapping(string ⇒ uint8) universities словарь в формате {название_вуза: коэффицент_для_баллов}
- mapping(string ⇒ string[]) specialties словарь в формате {название_вуза: список_специальностей}
- uint16 sum_score сумма баллов по предметам
- uint16[] score баллы по каждому предмету
- string[] subjects сданные предметы

Примечание: элементы массивов score и subjects соответствуют друг другу.

Конструктор:

- string[] memory en_personal_data массив со следующими данными:
 - 0: фамилия
 - 1: имя
 - 2: отчество (пустая строка, если нет)
 - 3: логин
 - 4: пароль
- uint16[] memory en_score массив с баллами по каждому предмету

Api for BCUSE

• string[] memory en_subjects - массив со сданными предметами

Примечание: элементы массивов en_score и en_subjects соответствуют друг другу.

Функции:

 function set_data(string[] memory en_uni, string[][] memory en_spec, string memory en_login, string memory en_password) public {}

Запись списка вузов в порядке приоритета и специальностей к каждому из них. На вход поступает список вузов (в порядке приоритета), двумерный список со специальностями для каждого вуза, логин, пароль.

 function get_all_information_for_university (string memory en_uni) public view returns (string[3] memory, uint16, uint16[] memory, string[] memory, string[] memory) {}

Возвращает информацию об ученике по заданному университету. В первой переменной лежит ФИО, потом суммарный балл, балл по каждому предмету, сданные предметы, специальности.

Контракт University

Поля:

- mapping(string ⇒ address[]) students словарь в формате {название_специальности: массив_с_адресами_учеников}
- string[] specialties массив с специальностями вуза

Конструктор:

• string[] memory - массив со специальностями

Api for BCUSE 2

Функции:

function add_student (address en_student, string memory en_spec) public
{}

Функция, добавляющая студентов. На вход ей подается адрес студента и специальность, на которую он хочет поступить.

 function get_all_students_for_speciality (string memory en_spec) public view returns(address[] memory) {}

Возвращает список адресов студентов, поступающих на данную специальность.

Api for BCUSE 3