

Разработать API + Админ часть для небольшой системы, по созданию и редактированию вопросов для прохождения тестов на RoR.

Административная часть:

Админ часть реализовать стандартными средствами RoR.

Админ часть должна позволять добавлять\редактировать\удалять вопросы.

API часть:

API для работы внешнего приложения, должно иметь два метода:

1. Получение списка всех вопросов.
2. Отправка ответов на сервер, и получение правильности этих ответов.

Особенности вопросов.

Имеется:

- Сама задача вопроса
- Количество возможных баллов за правильный ответ
- Тип вопроса:
 - С вводом ответа в поле
 - С единственным выбором
 - С множественным выбором ответа
- В зависимости от типа вопроса, у него могут быть:
 - Набор вариантов ответов, для единственного и множественного выбора
 - Правильный ответ для вопроса с вводом ответа.
- checksum которое генерируется автоматически, числовое значение, уникальное для каждого вопроса, не равное id.

При этом вы можете использовать любые гемы, и возможности которые считаете использовать правильным, или нужным в данный момент.

Код должен быть покрыт тестами.

Добавлять все необходимые поля которые считаете нужными.

Нужные модели, валидации в них продумать самим.

Продуманные детали в коде это плюс.

1. Получение всех вопросов. Должен возвращать JSON:

```
[
  {
    question: '5 + 7 - 4', // Вопрос
    score: 3, // количество баллов за правильный ответ
    answers: [ //варианты ответов
      {option: 'A', value: '7'},
      {option: 'B', value: '8'},
      {option: 'C', value: '9'},
```

```

        {option: 'D', value: '10'}
    ],
    type: 'radioButton', // тип
    checksum: 7362919232 // для проверки ответов
},
{
    question: '5 * 4 - 7',
    score: 5,
    type: 'textInput',
    checksum: 7362919233
},
{
    question: '5 * 2 и 5 * 3',
    score: 8,
    answers: [
        {option: 'A', value: '10'},
        {option: 'B', value: '13'},
        {option: 'C', value: '15'},
        {option: 'D', value: '17'}
    ],
    type: 'checkboxInput',
    checksum: 7362919235
}
]

```

Отправка ответов и получение правильных результатов, должна возвращать:

```

[
    {
        question: '5 + 7 - 4', // Вопрос
        score: 3, // количество баллов за правильный ответ
        answers: [ //варианты ответов
            {option: 'A', value: '7', correct: false},
            {option: 'B', value: '8', correct: true},
            {option: 'C', value: '9', correct: false},
            {option: 'D', value: '10', correct: false}
        ],
        correct_answers: ['B'],
        user_answer_correct: {option: 'B', value: '8', correct: true},
        type: 'radioButton', // тип
        checksum: 7362919232 // для проверки ответов
    },
    {
        question: '5 * 4 - 7',
        score: 5,
        correct_answers: ['13'],
        user_answer: {value: '15', correct: false},
    }
]

```

```
    type: 'textInput',
    checksum: 7362919233
  },
  {
    question: '5 * 2 и 5 * 3',
    score: 8,
    correct_answers: ['A', 'B'],
    user_answer: {value: [{option: 'A', value: '10'}, {option: 'B', value: '13'}],
correct: false},
    answers: [
      {option: 'A', value: '10'},
      {option: 'B', value: '13'},
      {option: 'C', value: '15'},
      {option: 'D', value: '17'}
    ],
    type: 'checkboxInput',
    checksum: 7362919235
  }
]
```