

Физические тренажеры

Цели

- Создать платформу для проверки знаний по физике
- Нагрузить эту платформу задачами

Что получилось

- Веб-сайт с возможностью расширения
- Несколько режимов работы
- Возможность проверить свои знания по темам "Движение" и "Теплопередача" и получить оценку

Плюсы по сравнению с тренажером нашего учебника по физике

- В задаче необходим численный ответ, угадать его не получится.
- Каждая задача уникальна, так как генерируется автоматически
- При правильном составлении задач не будет содержать неверных тестов
- Можно добавлять свои задачи
- Можно создавать контрольные работы без возможности списывания на базе тренажера

Техническая часть

- Ruby on Rails 5.0.0.1
- SQLite на разработке, PostgreSQL на продакшене
- Ajax, немного js
- Адаптирован под мобильные устройства

Перспективы

- Добавить авторизацию пользователя, начислять очки аккаунту
- Добавить интерактивных задач
- Расширить параметры задач
- Добавить учителей, которые смогут добавлять задачи.