

Технологии разработки REST-приложений на платформе Ruby on Rails

Цель дисциплины: получение студентами навыков, знаний и умений в области разработки приложений на платформе Ruby on Rails

Задачи дисциплины:

- изучение основ подхода Ruby on Rails;
- изучение наиболее популярных гемов Ruby on Rails;
- определение наиболее перспективных сфер применения технологии Ruby on Rails, получение опыта программирования.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-14, формировать новые конкурентоспособные идеи в области теории и практики информационных технологий и систем,

ПК-15 способность разрабатывать методы решения нестандартных задач,

ПК-16 готовность воспроизводить знания для практической реализации новшеств.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- принципы построения приложений Ruby on Rails;
- особенности REST-приложений;
- основные направления развития Ruby on Rails.

уметь:

- разрабатывать приложения на платформе Ruby on Rails;
- проектировать сервисы REST;
- тестировать, отлаживать и поддерживать разработанные приложения.

владеть:

- базовым ядром Ruby on Rails и основными библиотеками.

Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)

Знакомство с Ruby on Rails. Управление проектами Rails. Active record. Миграции. Модель MVC. Контроллеры. Представления. Модели. Работа с БД. CRUD. Библиотеки. Rake. REST. Безопасность приложений.