



Силабус дисципліни «Мова програмування Ruby»

Викладач: Горбань Гліб Валентинович
к.т.н. доц. (б.в.з.) кафедри інженерії програмного забезпечення

Очікувані результати навчання

В результаті вивчення дисципліни студент

має знати:

- синтаксис і семантику мови Ruby;
- особливості об'єктно-орієнтованого програмування в Ruby;
- принцип роботи застосунку Ruby on Rails, способи обробки запитів і генерації відповідей, способи підключення до СКБД.

має вміти:

- користуватись основними конструкціями в Ruby;
- створювати класи і об'єкти в Ruby;
- знаходити помилки в додатках і виправляти їх, використовуючи інструменти мови Ruby.

Пререквізити

Дисципліна базується на вивченні дисциплін «Основи програмування», «Об'єктно-орієнтоване програмування», «Мова програмування Python».

Пореквізити

Знання, отримані під час проходження дисципліни, можуть бути використані у вивченні дисциплін «Професійна практика програмної інженерії», «Якість програмного забезпечення та тестування».

Мета: ознайомлення студентів із характеристиками, методологією та інструментальними засобами розробки програмних застосунків на основі мови програмування Ruby та фреймворку Ruby on Rails.

Оригінальність навчальної дисципліни:

Авторський курс

Зміст дисципліни

Тема 1. Основи мови програмування Ruby.

Тема 2. Об'єктно-орієнтоване програмування в Ruby.

Тема 3. Фреймворк Ruby on Rails, реалізація шаблону MVC.

Тема 4. Робота з базою даних у Ruby on Rails.

Критерії оцінювання лабораторних робіт та індивідуального проєктного завдання

Самостійність виконання завдання.

Правильність, точність, оптимальність реалізації поставленого завдання.

Завершеність завдання.

Вміння захищати результати виконаного завдання.

Семестровий контроль: залік/іспит/диференційований залік

Оцінювання:

За семестр: 70/60 балів

За залік/іспит: 30/40 балів

Види робіт:

Лабораторні роботи / Індивідуальне проєктне завдання

Технічне забезпечення

При вивченні дисципліни використовується операційна система Windows 10, інтерпретатор Ruby (версія 3.0.0) та будь-яка IDE, що підтримує мову Ruby.

Політика щодо дедлайнів

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.

Політика щодо академічної доброчесності

Передбачає самостійне виконання лабораторних робіт та індивідуального проєктного завдання. Списування під час заліку (зокрема із використанням мобільних пристроїв) заборонено. У разі виявлення плагіату або списування роботи не зараховуються.