



Силабус дисципліни «FullStack web-розробка»

Викладач: Дворецький Михайло Леонідович

Старший викладач кафедри інженерії програмного забезпечення
Факультет комп'ютерних наук ЧНУ імені Петра Могили

Информ. сторінка курсу: http://dvm.ho.ua/acme_discipline/laravel/

Youtube channel playlist:

<https://www.youtube.com/watch?v=Lv2Ey1ZbG38&list=PLT4qe2kFk7nMp3cA5kw5GQzOl-mqW57VO>

Очікувані результати навчання.

В результаті вивчення дисципліни студент

має знати:

- основи роботи шаблонізаторів генерації коду вебсторінок;
- організацію маршрутизації фреймворку Laravel;
- підходи та засоби клієнтської та серверної валідації даних;
- принципи роботи із об'єктно-реляційними проекціями при взаємодії із БД, зокрема ORM-Eloquent;
- механізми підключення додаткового коду формуванні відповіді на запит;
- скриптову мову програмування PHP;

Мета: формування здібностей до розробки fullstack вебзастосунків на базі фреймворку «Laravel», розробки користувацьких вебінтерфейсів із використанням шаблонізаторів та взаємодії із БД на основі об'єктно-реляційних проекцій (ORM).

dvm.ho.ua



YouTube



має вміти:

- створювати статичні та динамічні вебсторінки із використанням шаблонізатору Blade;
- організувати маршрутизацію для підтримки FULL-REST запитів із використанням фреймворку Laravel;
- організувати взаємодію застосунку із БД із використанням ORM-Eloquent;
- створювати вебформи із підтримкою клієнтської та серверної валідації даних;
- реалізувати автентифікацію та авторизацію користувачів вебзастосунку на базі механізму Middleware із використанням класів Guards та Policies.

Обсяг: буде визначено після здійснення процедури вибору студентами вибіркових дисциплін

Оригінальність навчальної дисципліни: авторський курс

Зміст дисципліни

Розділ 1. Організація маршрутизації та використання шаблонізатору Blade

Розділ 2. Використання контролерів та ресурсні контролери.

Розділ 3. Робота із БД. Міграції. Класи моделі та ORM Eloquent

Розділ 4. Робота із формами та валідація даних.

Розділ 5. Поняття Middleware. Guards та Policies. Автентифікація та авторизація.

Пререквізити

Базується на знаннях з основ вебпрограмування, організації баз даних, основ об'єктно-орієнтованого програмування

Пореквізити:

Знання, отримані під час проходження дисципліни можуть бути використані при розробці fullstack вебзастосунків на базі найпопулярнішого фреймворку «Laravel».

Семестровий контроль: залік/іспит/диференційований залік

Оцінювання:

За семестр: 70/60 балів

За залік/іспит: 30/40 балів

Види робіт:

Лабораторні роботи згідно індивідуального варіанту завдання

Технічне забезпечення

- Програмне забезпечення: OSPanel, VSCode
- Проекційне мультимедійне обладнання (проектор, екран, ноутбук/комп'ютер).
- Доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi.
- Засоби дистанційного навчання: Moodle, YouTube, dvm.ho.ua, Zoom, Telegram.

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. Списування під час контрольних заходів (зокрема із використанням мобільних пристроїв) заборонено. У разі виявлення плагіату або списування роботи не зараховуються.

Критерії оцінювання лабораторних та індивідуальних робіт

- Ступінь реалізації завдання лабораторної/індивідуальної роботи
- Здатність дати відповідь на питання, або виконати типове завдання, пов'язане з виконаними роботами