**Інформація про дисципліну вільного вибору студента**

|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | **Інтернет-програмування: PHP** |
| Семестр | 5 |
| Кафедра | Комп’ютерних наук |
| Факультет | Інформаційно-комп’ютерних технологій |
| Короткий опис дисципліни | Під час вивчення курсу Ви навчитесь створювати веб-додатки засобами PHP-каркасу Yii2. Отримаєте глибинні знання зі швидкої розробки веб-сайтів та навчитесь використовувати можливості сучасного фреймворку. Курс орієнтований на студентів, що володіють знаннями мови PHP, ООП, мають уявлення про MVC. |
| Мета й ціль дисципліни | **Мета** вивчення дисципліни – засвоєння студентами знань про структуру сучасного PHP-фреймворку, його функціональні можливості та їх повноцінне використання при розробці веб-сайтів**Ціль** дисципліни – набути навичок розробки, тестування та розгортання веб-додатків засобами PHP-фреймворку Yii2 |
| Результати навчання (навички, що отримає студент після курсу) | Розробка, тестування та впровадження веб-додатків з використанням PHP-фреймворку, робота з composer, розробка моделей, валідація даних, робота з базою даних, налаштування маршрутизації, сервісу електронної пошти, реалізація автентифікації, розробка системи ролей тощо |
| Перелік тем | * Огляд курсу. Особливості PHP-фреймворку. Структура додатку на Yii2. MVC-схема.
* Цикл обробки запитів. Маршрутизація. Генерація та розбір URL. Контролери
* Робота з формами. Моделі даних.
* Робота з БД: Command, Query Builder, Active Record
* Віджети в представленнях
* Особливості обробки асинхронних запитів, Pjax
* Завантаження файлів
* Автентифікація та авторизація, механізм RBAC
* Кешування даних
* Конфігурування mailer. Створення та відправка поштових повідомлень
* Огляд підходів щодо організації пошуку: SimpleSearch, FullTextSearch, SphinxSearch
* Розробка REST API
 |
| Система оцінювання(як розподіляється 100 балів за курс) | 60 балів за виконання практичних завдань протягом курсу 40 балів - розробка проекту |
| Форма контролю | Залік |
| Лектор | C:\Users\oleksandr.kuzmenko\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\IMG_20200305_110231.jpg | Кузьменко Олександр Вікторович, старший викладач кафедри комп’ютерних наук |