**Інформація про дисципліну**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва дисципліни | **Інтернет-програмування: PHP** | |
| Семестр | 5 | |
| Кафедра | Комп’ютерних наук | |
| Факультет | Інформаційно-комп’ютерних технологій | |
| Короткий опис дисципліни | Під час вивчення курсу Ви оволодієте знаннями мови PHP, ООП, здобудете уявлення про MVC, 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 мають базовий рівень з основ програмування та уявлення про веб-розробку | |
| Мета й ціль дисципліни | **Мета** вивчення дисципліни – засвоєння студентами знань про сучасні підходи у веб-розробці, структуру сучасного PHP-фреймворку, його функціональні можливості та їх повноцінне використання при розробці веб-сайтів  **Ціль** дисципліни – набути знань з PHP, ООП, навичок розробки, тестування та розгортання веб-додатків засобами PHP-фреймворку Yii2 | |
| Результати навчання (навички, що отримає студент після курсу) | Фундаментальні основи мови PHP, ООП. 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. Мова PHP. Особливості синтаксису. Робота з функціями, масивами, БД. Виконання тренувальних завдань * Основи ООП. Виконання тренувальних завдань * 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: Active Record * Віджети в представленнях * Особливості обробки асинхронних запитів, Pjax * Автентифікація та авторизація, механізм RBAC * Конфігурування mailer. Створення та відправка поштових повідомлень | |
| Система оцінювання  (як розподіляється 100 балів за курс) | 60 балів за виконання практичних завдань протягом курсу  40 балів - розробка проекту | |
| Форма контролю | Залік | |
| Лектор | Олександр Вікторович Кузьменко | Кузьменко Олександр Вікторович, старший викладач кафедри комп’ютерних наук |