

## Орієнтовний перелік тем курсових проектів з дисципліни

### «Серверні технології та бекенд-розробка»

#### для груп спеціальностей КН та ІСТ

Орієнтований перелік тем:

№ з/п	Тема
1.	Розробка інтернет-магазину фототоварів
2.	Розробка інтернет-магазину світильників
3.	Розробка інтернет-магазину «Садівник»
4.	Розробка інтернет-магазину телевізорів
5.	Розробка інтернет-магазину одягу
6.	Розробка інтернет-магазину тканин
7.	Розробка сайту художнього салону
8.	Розробка інтернет-магазину професійних парикмахерських інструментів
9.	Розробка інтернет-магазину прикладного програмного забезпечення
10.	Розробка інтернет-магазину устаткування для комп'ютерних мереж
11.	Розробка інтернет-магазину сумок
12.	Розробка інтернет-магазину аудіотехніки
13.	Розробка інтернет-магазину ділової канцелярії
14.	Розробка інтернет-магазину риболовних снастей
15.	Розробка інтернет-магазину посуду
16.	Розробка інтернет-магазину художньої літератури
17.	Розробка інтернет-магазину спортивної їжі
18.	Розробка інтернет-магазину біжутерії
19.	Розробка інтернет-магазину аудіоаксесуарів
20.	Розробка інтернет-магазину мотоциклів
21.	Розробка сайту фірми з ремонту побутової техніки
22.	Розробка інтернет-салону для наречених
23.	Розробка інтернет-магазину медичного обладнання
24.	Розробка сайту автомайстерні
25.	Розробка інтернет-магазину спортивного одягу
26.	Розробка інтернет-магазину піротехніки

27.	Розробка сайту курсів іноземних мов
28.	Розробка сайту курсів з програмування
29.	Розробка інтернет-магазину музичних інструментів
30.	Розробка інтернет-магазину килимів
31.	Розробка сайту для оцінювання успішності проектів
32.	Розробка інтернет-платформи для беттінгу на кіберспортивні події
33.	Інтернет-магазин «Квітковий салон»
34.	Розробка сайт притулку для тварин
35.	Розробка сайту-порталу новин
36.	Розробка сайту-оголошень продажу автомобілів
37.	Розробка сайту-студії флористики
38.	Розробка сайту-порталу для пошуку роботи
39.	Розробка веб-сайт центру крові

#### Веб-додатки різної спрямованості

1. Розробка CRM-системи для управління клієнтами на Laravel.
2. Створення платформи для онлайн-навчання з використанням PHP та Laravel.
3. Розробка соціальної мережі з функціоналом мікроблогінгу на базі Laravel.
4. Створення веб-додатку для управління проектами на PHP Framework Laravel.
5. Розробка системи бронювання квитків на заходи за допомогою Laravel.
6. Створення дошки оголошень з можливістю фільтрації та пошуку на Laravel.
7. Розробка веб-сайту для новинного агентства на PHP та Laravel.
8. Створення платформи для обміну файлами з використанням Laravel.
9. Розробка інтернет-магазину з інтеграцією платіжних систем на Laravel.
10. Створення веб-додатку для автоматизації роботи call-центру на PHP.
11. Розробка системи управління персоналом (HRM) на базі Laravel.
12. Створення веб-додатку для проведення опитувань та голосувань на Laravel.
13. Розробка платформи для онлайн-аукціонів з використанням PHP та Laravel.
14. Створення веб-додатку для управління подіями на Laravel.
15. Розробка системи для ведення блогу з можливістю коментування на Laravel.

#### API та інтеграції

16. Розробка RESTful API для мобільного додатку з використанням Laravel.
17. Створення API для інтеграції з сервісами Google Maps на PHP.
18. Розробка API для роботи з платіжною системою PayPal на Laravel.
19. Створення API для інтеграції з соціальними мережами (Facebook, Twitter) на PHP.
20. Розробка API для роботи з сервісами обробки зображень (Cloudinary) на Laravel.

21. Створення API для інтеграції з CRM-системами (Salesforce) на PHP.
22. Розробка API для роботи з базами даних NoSQL (MongoDB) на Laravel.
23. Створення API для інтеграції з сервісами аналітики (Google Analytics) на PHP.
24. Розробка API для роботи з сервісами email-розсилок (Mailchimp) на Laravel.
25. Створення API для інтеграції з системами SMS-сповіщень на PHP.

## Безпека та оптимізація

26. Безпека веб-додатків на PHP: методи захисту від SQL-ін'єкцій та XSS.
27. Оптимізація продуктивності Laravel-додатків: кешування та черги завдань.
28. Аутентифікація та авторизація користувачів у Laravel: реалізація різних методів.
29. Захист від CSRF-атак у веб-додатках на PHP.
30. Використання SSL-сертифікатів для захисту веб-додатків на Laravel.
31. Моніторинг та логування помилок у PHP-додатках.
32. Тестування безпеки веб-додатків на Laravel: пентестинг та аудит коду.
33. Захист від DDoS-атак на веб-сервери з PHP-додатками.
34. Використання Captcha для захисту від ботів у Laravel-додатках.
35. Безпечне зберігання паролів користувачів у PHP-додатках.

## Розширені теми

36. Розробка веб-додатку з використанням WebSocket для онлайн-чату на Laravel.
37. Створення системи управління контентом (CMS) на базі Laravel.
38. Розробка веб-додатку з використанням технологій машинного навчання на PHP.
39. Інтеграція з платіжними системами (LiqPay, Privat24) у Laravel-додатках.
40. Використання Redis для кешування даних у PHP-додатках.
41. Розробка веб-додатку з використанням Docker для розгортання на серверах.
42. Створення системи аналітики та звітів для веб-додатків на Laravel.
43. Розробка веб-додатку з використанням GraphQL на PHP.
44. Використання Composer для управління залежностями у Laravel-проектах.
45. Розробка веб-додатку з використанням мікросервісної архітектури на PHP.

## Теми, що поєднують PHP та інші технології

46. Інтеграція Laravel-додатку з фронтенд-фреймворками (Vue.js, React).
47. Використання PHP та Laravel для роботи з базами даних PostgreSQL.
48. Розробка веб-додатку з використанням PHP та Elasticsearch для пошуку.
49. Інтеграція Laravel-додатку з сервісами AWS (Amazon S3, EC2).
50. Використання PHP та Laravel для створення Telegram-ботів.
51. Розробка веб-додатку з використанням PHP та RabbitMQ для обробки черг.
52. Інтеграція Laravel-додатку з системою управління версіями Git.
53. Використання PHP та Laravel для створення мобільних додатків за допомогою Cordova або React Native.