

# Розробка вебзастосунку для систематизації навчального процесу в автошколах

ВИКОНАЛА СТУДЕНТКА МАРЧЕНКО СВІТЛАНА  
ВІКТОРІВНА

КЕРІВНИК КУРСОВОЇ РОБОТИ:  
ДОЦЕНТ, К. Ф-М.Н.  
НАГІРНА АЛЛА МИКОЛАЇВНА

# МЕТА РОБОТИ

Метою роботи є веброзробка застосунку для систематизації навчального процесу в автошколах.

# Аналіз існуючих застосунків

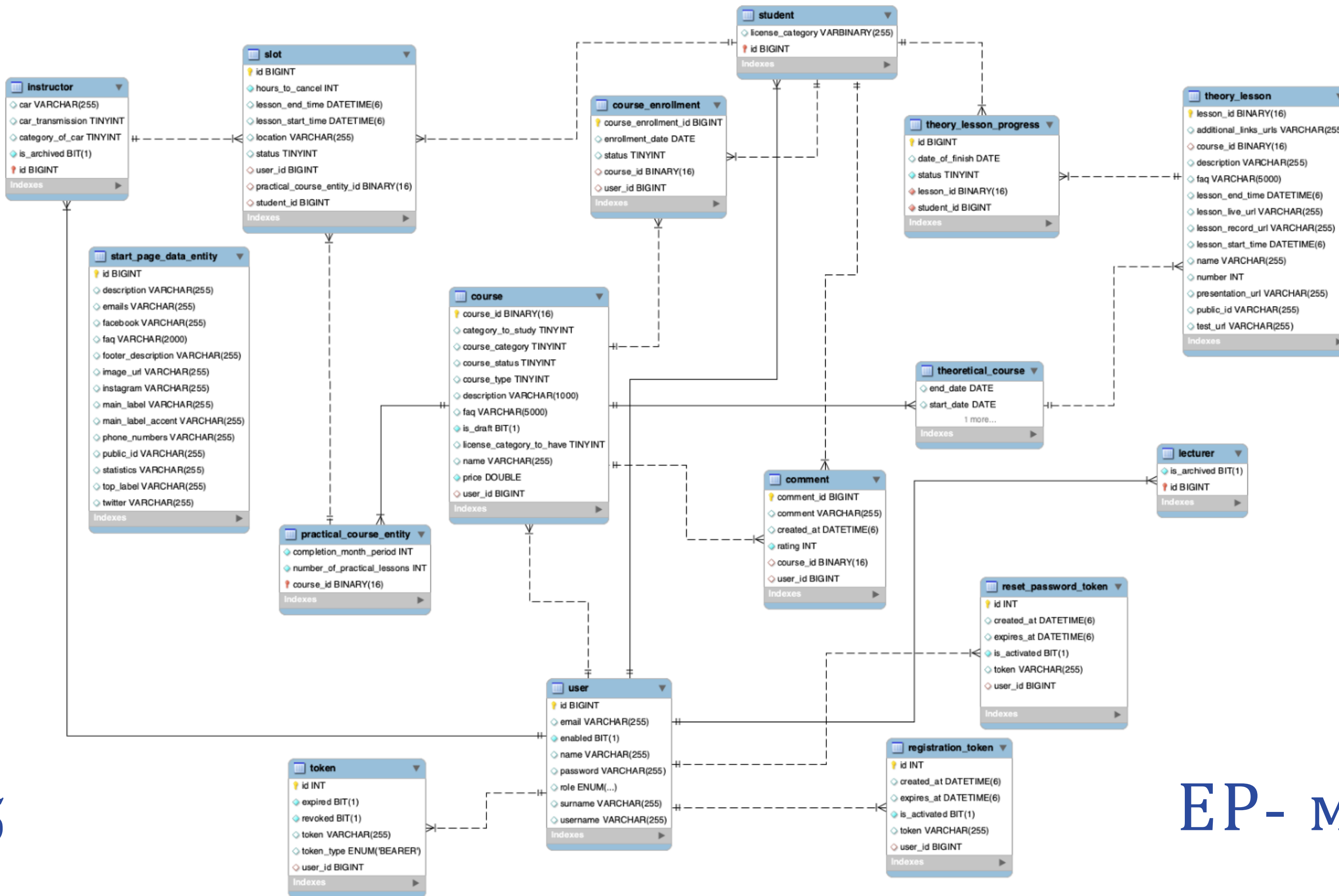


**iKUTS**

# Постановка задачі

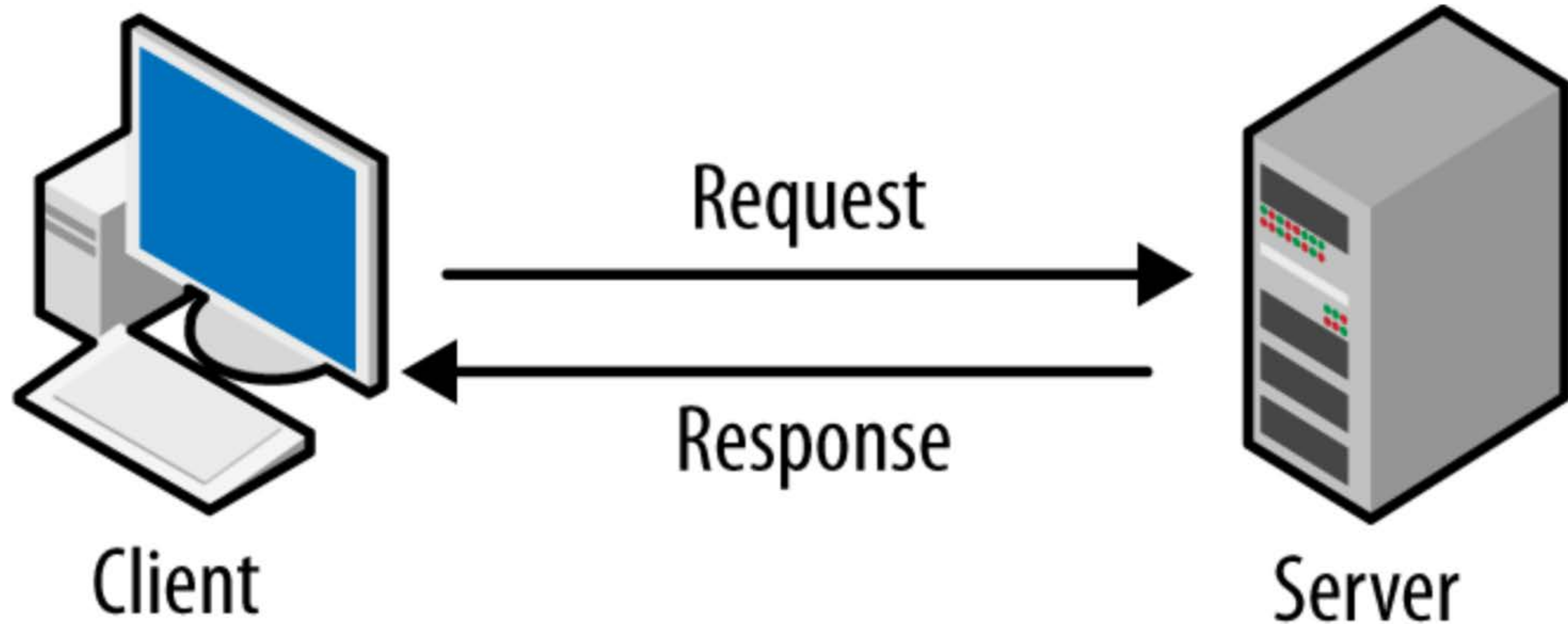
РОЗРОБКА ВЕБЗАСТОСУНКУ ДЛЯ систематизації навчального процесу у автошколах з урахуванням особливостей галузі та процесу складання іспитів на посвідчення водія в Україні

5

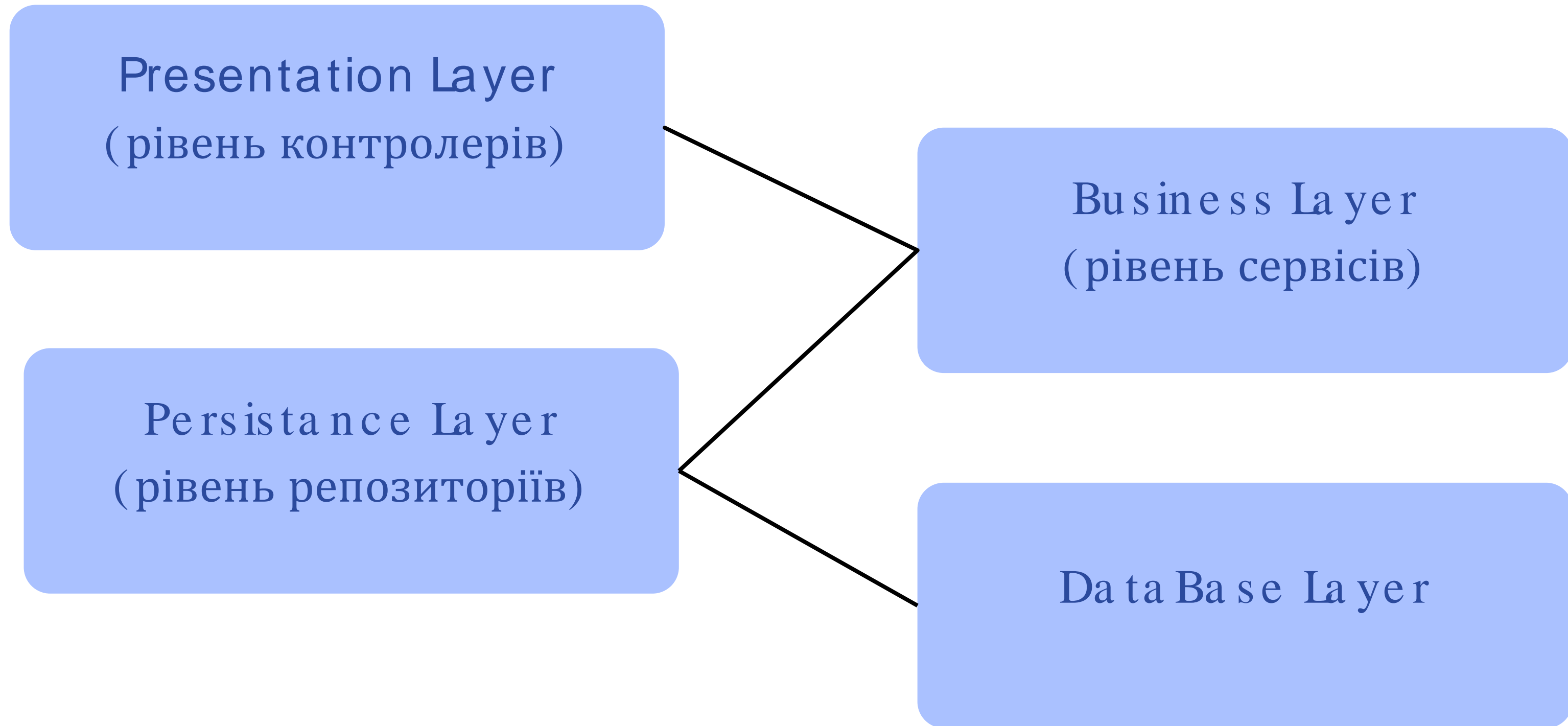


ER- модель

# Архітектура застосунку



# Архітектура серверної частини



# ЗАСОБИ РОЗРОБКИ



# Основні можливості користувачів

## Студент:

- залишати заявку та проходити курси
- залишати коментарі до курсів
- переглядати календар з теоретичними та практичними заняттями
- бачити дані про проходження курсу

## Адміністратор:

- підтверджувати/ відхиляти заявки на курс
- переглядати інформацію та статистику по курсам/ викладачам/ студентам
- додавати та архівувати працівників
- редагувати головну сторінку платформи

## Інструктор:

- створювати практичні курси
- створювати слоти для практичних занять
- переглядати календар з усіма слотами занять, бачити які з них заброньовані
- переглядати дані про проходження курсу як загалом, так і певного студента

## Лектор:

- створювати теоретичні курси та уроки до них
- переглядати календар з усіма заняттями курсів
- переглядати дані про проходження курсу або уроку як загалом, так і певного студента

# Головна сторінка застосунку

DriverSkill


Зареєструватися Увійти

Автошкола Автомайстер

## Ви водій вже ЗАВТРА

Найзручніша платформа для того, щоб стати покращити свої навички водіння

Обрати курс



20+ Курсів 12 Інструкторів

### Поширені питання

Тут ви знайдете відповіді на найпоширеніші питання

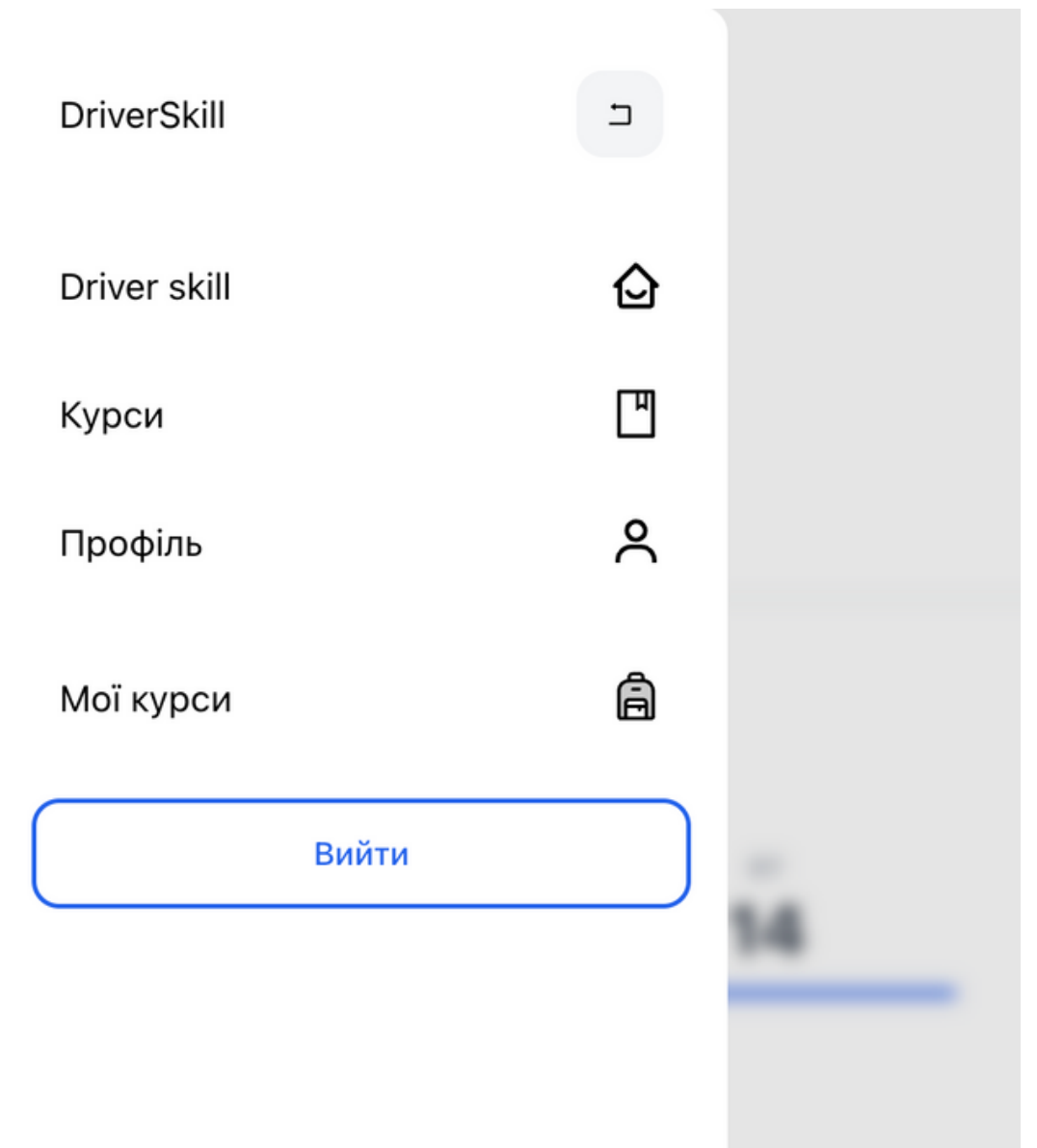
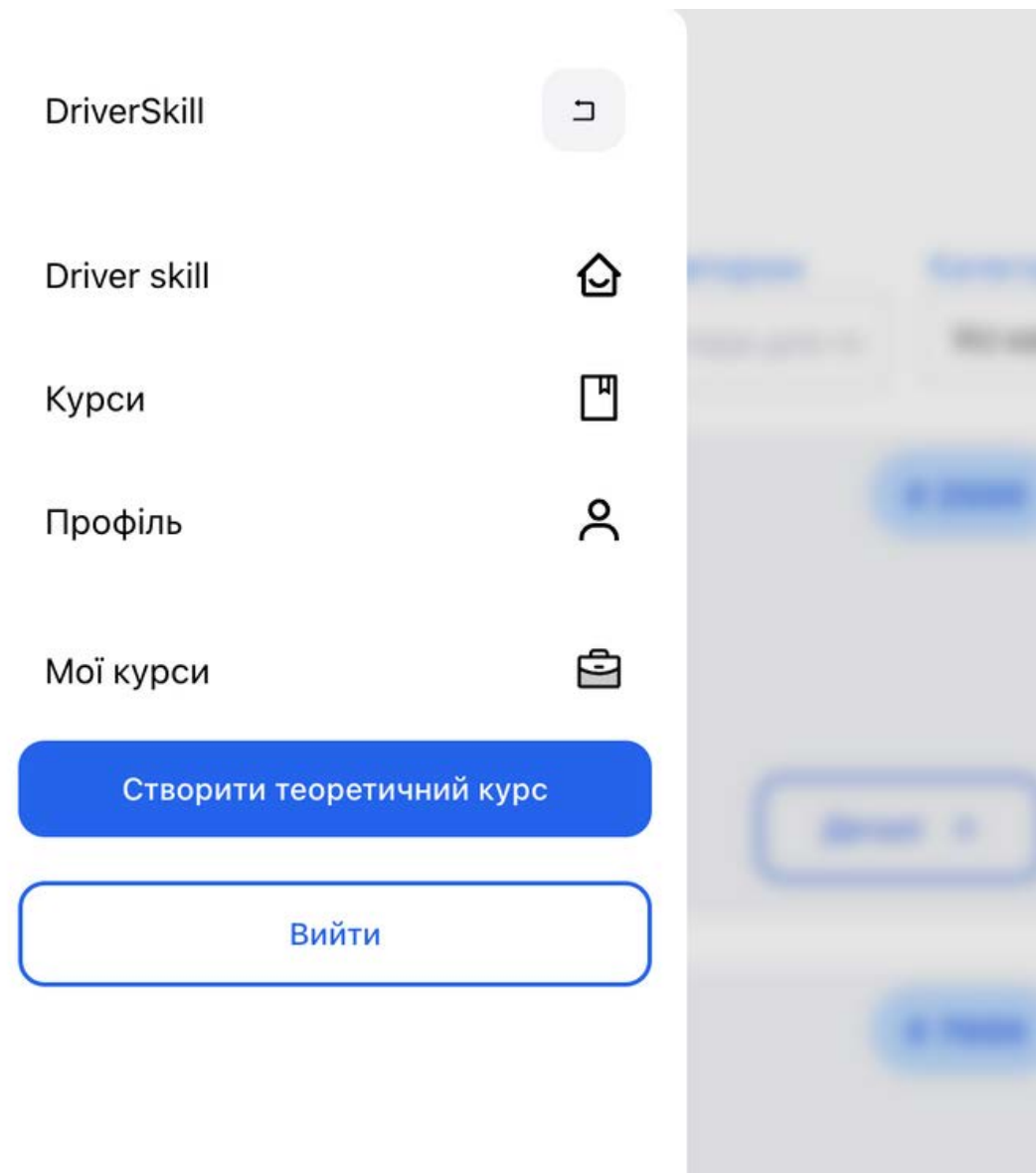
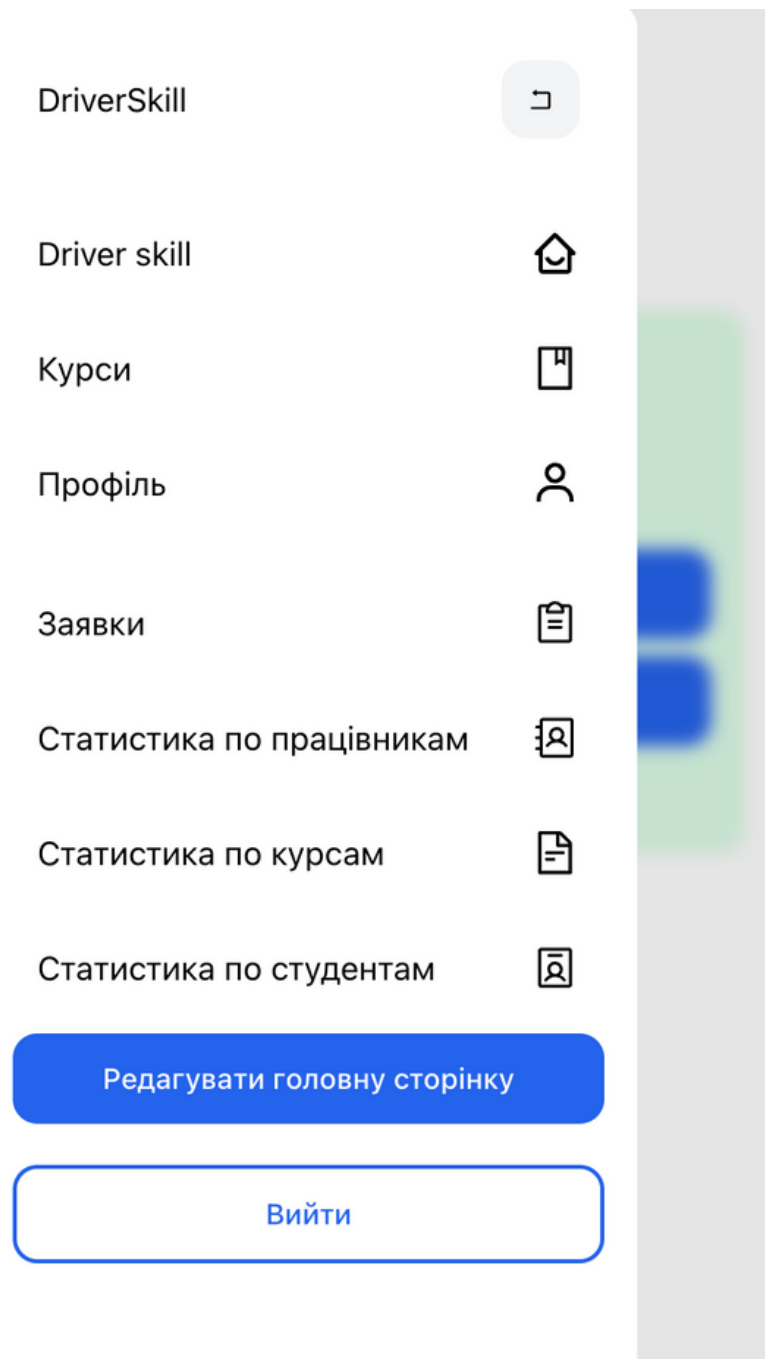
- Чи можу я почати навчання в автошколі без жодного досвіду водіння?
- Яка вікова категорія студентів може навчатися в вашій автошколі?
- Чи надаєте ви можливість оплати курсів в розстрочку?  
Так, ми пропонуємо гнучкі платіжні плани для наших студентів, включаючи можливість розстрочки платежів на період навчання.
- Чи надає ваша автошкола послуги з перепідготовки водіїв?

Найзручніша платформа для покращення навичок водіння

driverskill@gmail.com +380961234567  
driverskill@ukr.net +380671234567

Instagram Facebook Twitter

# Бокове меню застосунку



# Реєстрація у застосунку

Зареєструватися ✕

Ім'я  Нікнейм

Прізвище  Пароль

Електронна пошта

Отримані категорії водійського посвідчення (опціонально)

A1    A    B1    B    C1  
 C    D1    D    T    Жодна

Welcome to DriverSkill

From: driverskill.ukraine@gmail.com

To: danylo01012004@gmail.com

Шановний danylo\_d,  
Натисніть на посилання нижче для завершення реєстрації:

[Завершити](#)

Дякую,  
Команда DriverSkill

# Скидання паролю

Скинути пароль ✕

Електронна пошта

Електронна пошта

Скинути пароль

Welcome to DriverSkill

From: driverskill.ukraine@gmail.com  
To: danylo01012004@gmail.com

Шановний danylo\_d,  
Введіть код для скидання паролю на сайті

**230481**

Дякую,  
Команда DriverSkill

Змінити ✕

Код з повідомлення

Код з повідомлення

Новий пароль

Пароль

Новий пароль повторно

Пароль

Змінити

# Додавання лекторів та інструкторів

Додати інструктора

Ім'я

Нікнейм

Прізвище

Пароль

Електронна пошта

Категорія автомобіля

Категорія КП

Машина

Зберегти

Додати лектора

Ім'я

Нікнейм

Прізвище

Пароль

Електронна пошта

Зберегти

# Профіль користувача

@student

**Ганна Шевченко**

student@gmail.com

Change password

Змінити  
профіль

Видалити

@lecturer

**Юлія Петренко**

lecturer@gmail.com

Акаунт активний

Архівувати

Змінити пароль

Попередній пароль

Попередній пароль

Новий пароль

Новий пароль

Новий пароль (знову)

Новий пароль (знову)

Змінити

Оновити дані профілю

Ім'я

Ганна

Прізвище

Шевченко

Username

student

Отримані категорії воєнського посвідчення (опціонально)

A1

A

B1

B

C1

C

D1

D


T

Жодна

Оновити

# Вибір курсів для навчання

DriverSkill Олександр Ковальчук

Пошук за назвою  Пошук за автором  Категорія курсу  Тип курсу  Категорія навчання  Необхідна категорія  Сортувати за  

<p>ЮЛІЯ ПЕТРЕНКО <span>€ 2500</span></p> <h3>Згадати все!</h3> <p>Необхідна категорія: <b>Жодна</b> Категорія навчання: <b>Жодна</b></p> <p>Додатковий   Теоретичний <span>Деталі →</span></p>	<p>ЮЛІЯ ПЕТРЕНКО <span>€ 2000</span></p> <h3>Домедична допомога</h3> <p>Необхідна категорія: <b>Жодна</b> Категорія навчання: <b>Жодна</b></p> <p>Додатковий   Теоретичний <span>Деталі →</span></p>	<p>ЮЛІЯ ПЕТРЕНКО <span>€ 2000</span></p> <h3>Водій-майстер</h3> <p>Необхідна категорія: <b>Жодна</b> Категорія навчання: <b>Жодна</b></p> <p>Додатковий   Теоретичний <span>Деталі →</span></p>
<p>МИХАЙЛО ЛИСЕНКО <span>€ 7000</span></p> <h3>Водіння у трафіку</h3> <p>Необхідна категорія: <b>В</b> Категорія навчання: <b>Жодна</b></p> <p>Додатковий   Практичний <span>Деталі →</span></p>	<p>АНГЕЛІНА СОКОЛОВСЬКА <span>€ 30000</span></p> <h3>Підготовка до іспиту</h3> <p>Необхідна категорія: <b>Жодна</b> Категорія навчання: <b>В</b></p> <p>Загальний   Практичний <span>Деталі →</span></p>	<p>МИХАЙЛО ЛИСЕНКО <span>€ 15000</span></p> <h3>Контраварійне водіння</h3> <p>Необхідна категорія: <b>В</b> Категорія навчання: <b>Жодна</b></p> <p>Загальний   Практичний <span>Деталі →</span></p>

# Перегляд інформації перед записом та створення заявки на курси

ЮЛІЯ ПЕТРЕНКО

€ 2500

## Згадати все!

Курс призначений для тих, хто бажає оновити свої знання з Правил дорожнього руху.

Необхідна категорія: [Жодна](#)

Категорія навчання: [Жодна](#)

Додатковий | Теоретичний

Залишити заявку

## ЗАНЯТТЯ КУРСУ

1 УРОК

### Огляд основних правил дорожнього руху

Це перше заняття в курсі, де учасники ознайомляться з фундаментальними аспектами ПДР.

18.5.2024 10:0 - 14:25 | 4 год. 25 хв.

2 УРОК

### Поглиблення в ПДР

На другому занятті учасники детальніше розглянуть ситуації, що можуть виникнути на дорозі

19.5.2024 10:0 - 13:0 | 3 год.

3 УРОК

### Неочікувані ситуації

У третьому занятті учасники вивчать, як реагувати на непередбачені ситуації на дорозі.

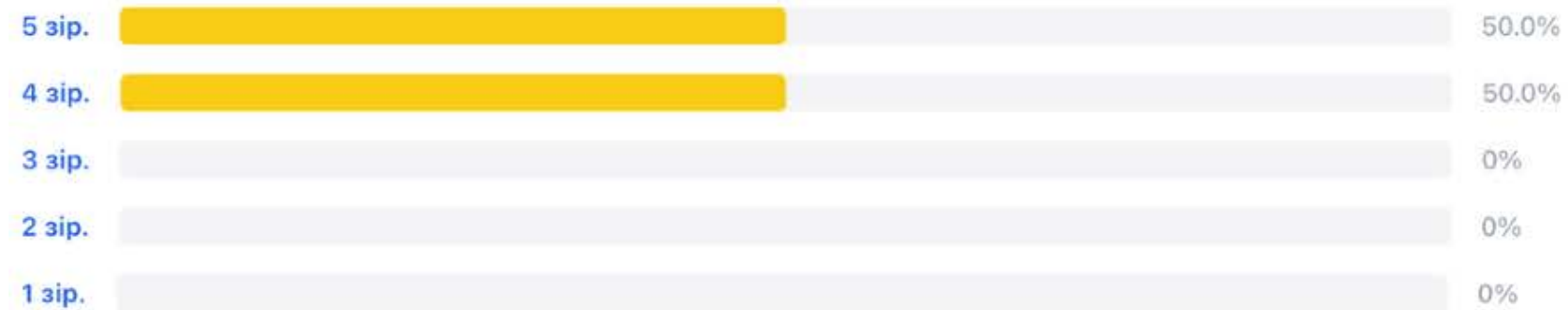
25.5.2024 10:0 - 13:30 | 3 год. 30 хв.

# Перегляд відгуків на курс

## Відгуки

★★★★★ 4.50 з 5

2 відгуків



**Ольга Даниленко**

16.05.2024 18:06

★★★★★

Корисний курс

**Володимир Кравчук**

16.05.2024 18:07

★★★★☆

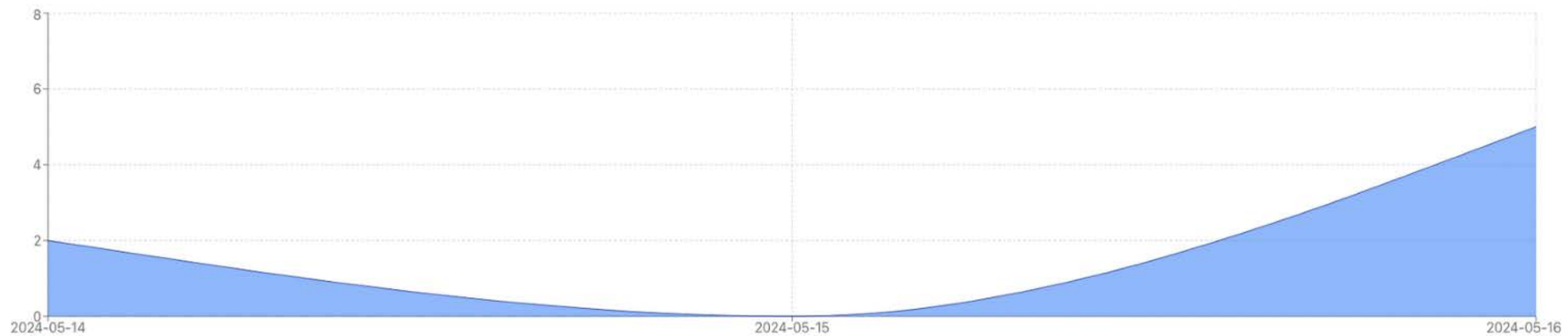
Загалом корисно, однак можна було розглянути більше тем

# Перегляд заявок на курси

Нові заявки | **Усі заявки**

АКТИВОВАНО <b>Згадати все!</b> Ганна Шевченко ↗	АКТИВОВАНО <b>Основи водіння</b> Ганна Шевченко ↗	СКАСОВАНО <b>Згадати все!</b> Володимир Кравчук ↗	АКТИВОВАНО <b>Домедична допомога</b> Володимир Кравчук ↗
СТВОРЕНО - 16.05.2024 <b>Згадати все!</b> Ольга Даниленко ↗ <a href="#">Підтвердити заявку</a> <a href="#">Відмовити заявку</a>	СТВОРЕНО - 16.05.2024 <b>Домедична допомога</b> Ольга Даниленко ↗ <a href="#">Підтвердити заявку</a> <a href="#">Відмовити заявку</a>	СТВОРЕНО - 16.05.2024 <b>Контраварійне водіння</b> Світлана Марченко ↗ <a href="#">Підтвердити заявку</a> <a href="#">Відмовити заявку</a>	

Усі заявки



# Проходження теоретичного курсу

ЮЛІЯ ПЕТРЕНКО

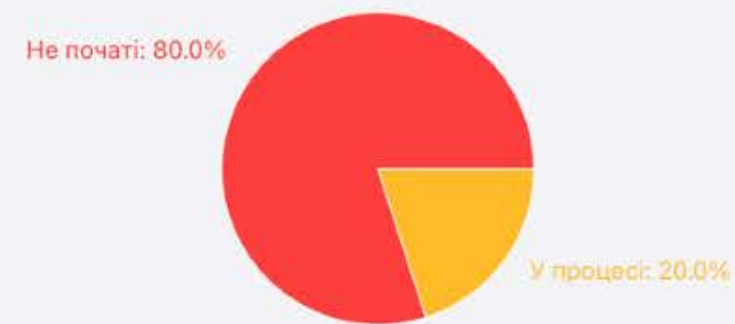
## Домедична допомога

Цей курс призначений для тих, хто бажає навчитися надавати першу допомогу в аварійних ситуаціях на дорозі. Він включає в себе теоретичні заняття, де учасники вивчають основні принципи та методи надання домедичної допомоги.

Необхідна категорія: [Жодна](#)

Категорія навчання: [GENERAL](#)

Додатковий | Теоретичний



### ЗАНЯТТЯ КУРСУ

1 УРОК

#### Оцінка ситуації та безпека на місці події

Учасники навчаться оцінювати аварійну ситуацію на дорозі.

20.5.2024 20:0 - 21:45 | 1 год. 45 хв.

2 УРОК

#### Надання першої допомоги при опіках та порізах

Учасники вивчають техніки надання допомоги людям з опіками та порізами

23.5.2024 19:30 - 21:0 | 1 год. 30 хв.

# Перегляд теоретичних занять

Заняття 2

## Надання першої допомоги при опіках та порізах

Учасники вивчають техніки надання допомоги людям з опіками та порізами

23.5.2024 19:30 - 21:0 | 1 год. 30 хв.

### Посилання на синхронне заняття

[Клікніть, щоб перейти на нараду](#)

### Запис синхронного заняття



### Посилання на тест для закріплення матеріалу та підготовки до теоретичного іспиту

Тест не доданий

### Файл з презентацією

[Натисніть, щоб завантажити](#)

### Додаткові матеріали

[Матеріал 1](#)

[Матеріал 2](#)

Які етапи надання допомоги при опіках?



# Проходження практичного курсу

## Пройдені заняття

15.5.2024 11:00 - 11:55 | 55 хв. --- вулиця Григорія Сковороди, 2, Київ with Михайло Лисенко

## Заброньовані майбутні заняття

17.5.2024 12:00 - 12:55 | 55 хв. --- вулиця Григорія Сковороди, 2, Київ with Михайло Лисенко

19.5.2024 10:00 - 10:55 | 55 хв. --- вулиця Григорія Сковороди, 2, Київ with Михайло Лисенко

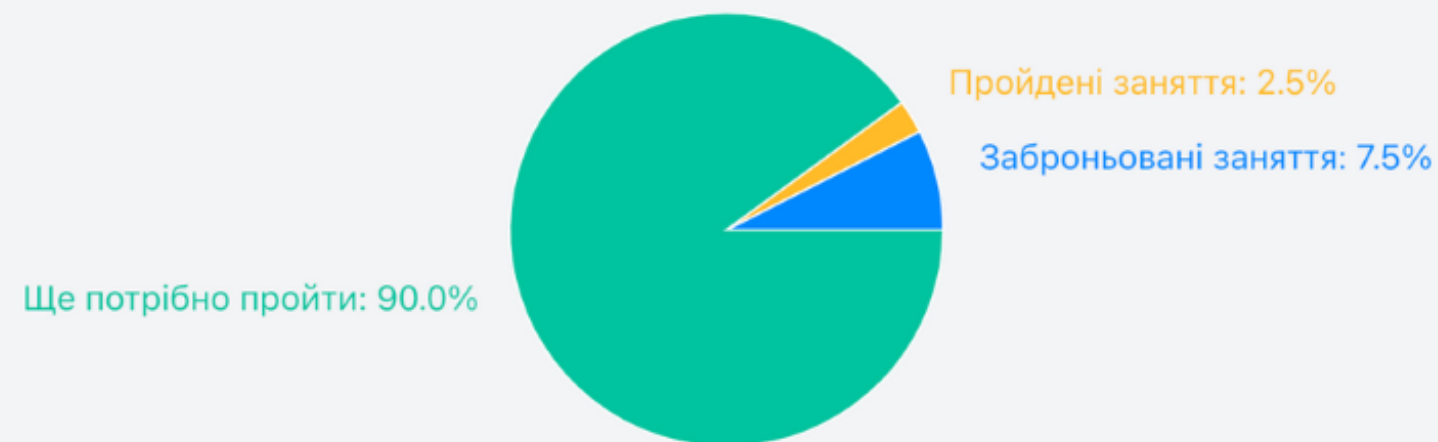
19.5.2024 11:00 - 11:55 | 55 хв. --- вулиця Григорія Сковороди, 2, Київ with Михайло Лисенко

## Кількість занять для завершення курсу

36

## Дата завершення курсу

14-05-2025



# Календар з заняттями

Травень 2024



пн  
**20**

Домедична  
допомога  
Оцінка  
ситуації та  
безпека на  
місці події  
**20:00 - 21:45**

вт  
**21**

ср  
**22**

вулиця Григорія  
Сковороди, 2, Київ  
Виписування за  
24г.

**10:00 - 10:55**

Виписатися

чт  
**23**

Домедична  
допомога  
Надання  
першої  
допомоги при  
опіках та  
порізах  
**19:30 - 21:00**

пт  
**24**

Домедична  
допомога  
Реанімація та  
надання  
штучного  
дихання  
**20:00 - 21:00**

сб  
**25**

Згадати все!  
Неочікувані  
ситуації  
**10:00 - 13:30**

вулиця Григорія  
Сковороди, 2, Київ  
Виписування за  
24г.

**19:00 - 19:55**

Виписатися

нд  
**26**

Домедична  
допомога  
Перша  
допомога при  
переломах та  
вивихах  
**19:00 - 20:30**

# Приклад перегляду даних

Лектори

Інструктори

Додати інструктора

Додати лектора

НІКНЕЙМ

@lecturer

@petrenko\_denys

@andrii\_denysenko

@nazarenko\_v

@taras\_vak

ІМ'Я ПРІЗВИЩЕ

Юлія Петренко

Денис Петренко

Андрій Денисенко

Валентина Назаренко

Тарас Вакуленко

EMAIL

lecturer@gmail.com

petrenko@email.com

denysenko.a@gmail.com

nazarenko@gmail.com

vakulenko@

КІЛЬКІСТЬ КУРСІВ

4

0

0

0

СТАТУС

Активний

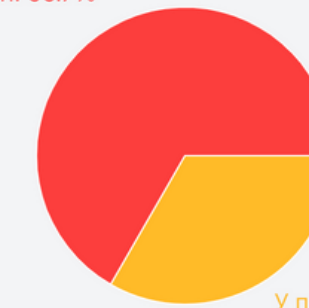
Активний

Активний

Активний

## Статистика за проходженням заняття

Не початі: 66.7%



У процесі: 33.3%

### Студенти, які проходять заняття

НІКНЕЙМ

ІМ'Я ПРІЗВИЩЕ

EMAIL

КАТЕГОРІЇ ПОСВІДЧЕННЯ

@student

Ганна Шевченко

student@gmail.com

A1, A

1

### Студенти, які завершили проходження заняття

Студентів не знайдено

### Студенти, які ще не почали проходити заняття

НІКНЕЙМ

ІМ'Я ПРІЗВИЩЕ

EMAIL

КАТЕГОРІЇ ПОСВІДЧЕННЯ

@student2

Володимир Кравчук

student2@gmail.com

Жодна

@msvitlana1

Світлана Марченко

email@email.com.ua

B

1

# Висновки

- У процесі виконання роботи було створено вебзастосунок для систематизації навчального процесу в автошколах.
- На основі аналізу існуючих LMS-систем було сформовано постановку задачі, обрано інструментарій та архітектурний шаблон, розроблено схему бази даних. Серверна частина написана на мові програмування Java та фреймворці Spring Boot, а для клієнської була використана мова JavaScript та бібліотека React.
- Створений застосунок має ряд переваг, оскільки його можна використовувати як єдине джерело інформації про автошколу, адже у ньому наявні не лише функції для введення курсів, але й загальна інформація про автошколу, її актуальні набори на курси тощо.

Дякую за увагу