***Міщук В. С., здобувач,***
***Марчук Г. В., ст. викладач,***
*Державний університет "Житомирська політехніка"*

# ОГЛЯД СУЧАСНИХ ІНСТРУМЕНТІВ ДЛЯ РОЗРОБКИ ВЕБ-ОРІЄНТОВАНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ЗАКЛАДАМИ ХАРЧУВАННЯ НА БАЗІ PHP З ВИКОРИСТАННЯМ ФРЕЙМВОРКУ SYMFONY

В сучасному ресторанному бізнесі важливо використовувати ефективні інструменти для розробки веб-орієнтованих систем управління, щоб забезпечити високу якість обслуговування та оптимізувати бізнес-процеси. Один з найбільш потужних та популярних фреймворків для розробки на PHP – Symfony – надає широкий спектр можливостей для створення веб-застосунків, спеціально призначених для закладів харчування.

Чому сааме Symfony? По-перше, Symfony надає чітку структуру та стандарти, що допомагають розробникам організувати свій код і уникати хаосу в проекті. Використання стандартів дозволяє розробникам легко співпрацювати над різними проектами і розуміти код один одного. По-друге, Symfony має високий рівень безпеки, завдяки вбудованим механізмам захисту від різноманітних атак, таких як SQL-ін'єкції, CSRF і XSS [1, 2]. Гнучкість фреймворка дозволяє налаштовувати лише потрібні компоненти, що забезпечує оптимальну продуктивність та швидкість розробки.

Приклади функціональності, яку можна реалізувати з використанням Symfony, включають створення онлайн-меню з детальною інформацією про страви, можливість замовлення страв і столиків через Інтернет, а також інтеграцію з різними платіжними системами для зручності оплати.

Наприклад, для створення контролера, який обробляє замовлення страви, можна використовувати наступний код у Symfony:

```
    namespace App\Controller;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;
class OrderController
{
    /**
     * @Route("/order", name="order")
     */
    public function order(): Response
    {
        // Логікаобробкизамовленнястрави
    }
}
```

Symfony також забезпечує потужну систему маршрутизації, яка дозволяє легко керувати тим, як HTTP-запити взаємодіють з вашими контролерами та діями.[2] Наприклад, визначення шляху для сторінки зі списком страв може виглядати наступним чином:

```
    # config/routes.yaml
app_menu:
path: /menu
    controller: App\Controller\MenuController::list
```

Symfony також має потужну систему шаблонів Twig, яка спрощує роботуз HTML та забезпечує легку інтеграцію PHP-коду. Наприклад, шаблон для відображення списку страв може виглядати наступним чином:

```
    {# templates/menu/list.html.twig #}
    <!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Menu</title>
</head>
<body>
    <h1>Menu</h1>
    <ul>
        {% fordishindishes%}
            <li>{{ dish.name }} - {{ dish.price}} грн</li>
        {% endfor %}
    </ul>
</body>
</html>
```

Використання Symfony для розробки веб-орієнтованої системи управління закладом харчування забезпечує потужний та гнучкий інструмент для задоволення потреб клієнтів і персоналу. Його функціонал, зручний інтерфейс та підтримка спільноти роблять Symfony оптимальним вибором для ресторанних бізнесів, спрямованих на інновації та вдосконалення діяльності.

## Список використаних джерел

1. Symfony / Documentation [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: https://symfony.com.ua/
2. Symfony - Open-source PHP framework [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: https://symfony.com/