

**Автор:**

Козачинський Богдан Ігорович,  
студент 42ППЗ групи

**Науковий керівник:**

Майданюк Іван Вікторович,  
кандидат технічних наук, викладач  
кафедри комп'ютерної та програмної  
інженерії

## РОЗРОБКА ВЕБ-ДОДАТКУ ДЛЯ ПЛАНУВАННЯ РОБОЧОГО ДНЯ

**Анотація.** Метою дослідження є розробка веб-додатку для зручного та швидкого планування ефективного робочого чи вихідного дня в умовах дистанційного навчання для мотивації вчитись та самодисципліни. Можливість прозоро бачити робочий графік викладачів. Завданням дослідження є створення зручного та ефективного інструменту, який допоможе студентам та викладачам у плануванні та організації їхніх завдань, збереженні нотаток та відстеженні прогресу їх виконання з нагадуваннями. Об'єктом дослідження є веб-додаток для встановлення цілей в кооперації з календарем і нагадуваннями. Предметом дослідження є функціональні можливості та інтерфейс веб-додатка, процес планування та управління задачами, вплив додатка на підвищення продуктивності та досягнення поставлених цілей користувачами. Результатом дослідження є повна підготовка веб-додатку для подальшого використання студентами/викладачами.

**Ключові слова:** веб-додаток, веб-сервіси, планування, Google календар, навчальні матеріали.

**Вступ.** В умовах війни з'являється необхідність проводити дистанційне навчання, через це у студентів є проблеми з самодисципліною. Головною метою проекту є створення зручного та ефективного інструменту, який допоможе студентам та викладачам у плануванні та організації їхніх завдань, збереженні нотаток та відстеженні прогресу їх виконання з нагадуваннями, можливість прозоро бачити робочий графік інших користувачів. Під час розробки проект отримав назву "iPlanDo" – LIST PLAN DO. Веб-додаток можна використовувати не лише у навчанні чи роботі, а й у повсякденному житті, наприклад: забрати пошту, викинути сміття, помити посуд. Основними перевагами веб-додатку для студентів є: 1) Організація часу: студенти отримують зручний інструмент для планування занять, відпочинку, та виконання завдань, що допоможе уникнути занепаду продуктивності через розпилення уваги. 2) Моніторинг прогресу: можливість відстежувати виконані завдання та оцінювати свій робочий час, що допомагає у підвищенні самодисципліни та самомотивації. 3) Колаборація та співпраця: інструмент для спільного планування проектів та завдань разом з товаришами по навчанню, що сприяє спільній роботі та обміну ідеями. 4) Нагадування та оповіщення: можливість встановлення нагадувань для важливих подій, дедлайнів або онлайн-класів, допомагаючи уникнути забуття та збереження важливого графіку.

**Постановка задачі.** Повне дистанційне навчання негативно впливає на продуктивність студентів, до того ще такий формат навчання став майже єдиним в вищих закладах. У такому варіанті навчання потрібен сервіс для розміщення: завдань, графіку, оцінок. Для цього в університеті використовують платформу Moodle, яка виконує 2/3 основних потрібних функцій. Саме для вирішення проблеми з графіком було вирішено створити сервіс, який допоможе самому встановлювати собі навчальні цілі, нагадування, планування днів...

У той же час, система винагороди за виконане поставлене завдання буде мотивувати користувача діяти та надалі йти до мети. Це дозволить поновити цікавість та продуктивність студентів до навчання та головне виконувати завдання вчасно.

**Мета роботи.** Метою дослідження є розробка веб-додатку для зручного та швидкого планування ефективного робочого чи вихідного дня в умовах дистанційного навчання для мотивації вчитись та самодисципліни.

**Основна частина.** Основою для веб-додатку було вибрано Figma для розробки та планування графічного інтерфейсу, а також мови програмування HTML з CSS для створення “скелету” сервісу, JavaScript для розробки функціоналу є однією з найпоширеніших мов програмування для веб-розробки. Вона підтримується всіма сучасними браузерами і має велику спільноту розробників, що дозволяє легко знаходити рішення на форумах та в блогах. Також JavaScript підтримує асинхронний код, що дозволяє розробникам створювати реактивні та ефективні веб-додатки. Це особливо важливо для сучасних додатків, які мають велику кількість взаємодій з користувачем та сервером.

Visual Studio Code буде використовуватись як основний інструмент для кодування. Функції включають підтримку налагодження, підсвічування синтаксису, інтелектуальне завершення коду, фрагменти, рефакторинг коду та вбудований контроль версій за допомогою Git. [1] Водночас, воно залишається легким та швидким у використанні, що робить його приємним для роботи. Visual Studio Code має велику кількість розширень, які дозволяють налаштовувати його під конкретні потреби розробника. Це означає, що ви можете легко додавати нові функції та інтегрувати інші інструменти без перевантаження основного інтерфейсу.

**Висновки.** Даний веб-додаток створюється з перспективою, що це допоможе студентам так і викладачам в університеті вчитись чи працювати більш наполегливо, зручно та цікаво.

### Список використаних джерел

1. Visual Studio Code. [1] URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/Visual\\_Studio\\_Code](https://en.wikipedia.org/wiki/Visual_Studio_Code).
2. Галицький О., Микитенко П., Кучеренко І. Використання Google календаря для організації навчальних занять. *Collection of scientific papers «SCIENTIA», May 12, 2023; Kraków, Poland, 130-133.*
3. Галицький О.В., Микитенко П.В. (2023). Планування педагогічної діяльності викладача з використанням хмарного сервісу" Microsoft To Do". *Матеріали міжнародної науково-методичної інтернет-конференції «Технологічне забезпечення stem освіти в умовах підготовки фахівця природничо-математичного напрямку». Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 26- 27 жовтня 2023 року. С. 113-115.*