Міністерство освіти і науки України Одеський національний політехнічний університет Інститут комп'ютерних систем Кафедра інформаційних систем

КУРСОВА РОБОТА

з дисципліни «Технології створення програмних продуктів» за темою «Переналаштуй своє життя - Rewired» Частина Друга

Виконав:

студент 3-го курсу

групи АІ-185

Мудрик В. С.

Перевірив:

Блажко О. А.

КІДАТОНА

В курсовій роботі розглядається процес створення програмного продукту «Rewired». В пояснювальній записці у розділах «Проектування» та «Конструювання» детально описано особливості конструювання:

- структур даних в системі керування базами даних MySQL;
- програмних модулів в інструментальному середовищі WordPress з використанням додаткових плагінів та мови програмування PHP.

Результати роботи розміщено на *github*-репозиторіях за адресою: https://github.com/RomaNNtic/Rewired

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

ОС – операційна система

ІС – інформаційна система

БД – база даних

СКБД – система керування базами даних

ПЗ – програмне забезпечення

ПП– програмний продукт

UML – уніфікована мова моделювання

3MICT

1 Вимоги до програмного продукту	7
1.1 Визначення потреб споживача	7
1.1.1 Ієрархія потреб споживача	7
1.1.2 Деталізація матеріальної потреби	8
1.2 Бізнес вимоги до ПП	8
1.2.1 Опис проблем користувача	8
1.2.1.1 Концептуальний опис проблеми споживача	8
1.2.1.2 Метричний опис проблеми користувача	9
1.2.2 Мета створення ПП	9
1.2.2.1 Проблемний аналіз існуючих ПП	9
1.2.2.2 Мета створення ПП	10
1.2.3 Назва ПП	10
1.2.3.1 Гасло ПП	10
1.2.3.2Логотип ПП	11
1.3 Вимоги користувача до ПП	11
1.3.1 Історія користувача ПП	11
1.3.2 Діаграма прецедентів ПП	12
1.3.3 Сценарії використання прецедентів ПП	12
1.4 Функціональні вимоги до ПП	19
1.4.1 Багаторівнева класифікація функціональних вимог	19
1.4.2 Функціональний аналіз існуючих ПП	20
1.5 Нефункціональні вимоги до ПП	22
1.5.1 Опис зовнішніх інтерфейсів	22

	1.5.1.1 Опис інтерфейса користувача	22
	1.5.1.1.1 Опис INPUT-інтерфейса користувача	22
	1.5.1.1.2 Опис OUTPUT-потоків	25
	1.5.1.2 Опис інтерфейсу з зовнішніми пристроями	27
	1.5.1.3 Опис програмних інтерфейсів	27
	1.5.1.4 Опис інтерфейсів передачі інформації	28
	1.5.1.5 Опис атрибутів продуктивності	28
2 I	Планування процесу розробки програмного продукту	29
	2.1 Планування ітерацій розробки програмного продукту	29
	2.2 Концептуальний опис архітектури програмного продукту	30
	2.3 План розробки ПП	30
	2.3.1 Оцінка трудомісткості розробки ПП	30
	2.3.2 Визначення дерева робіт з розробки ПП	31
	2.3.3 Графік робіт з розробки ПП	34
	2.3.3.1 Таблиця з графіком робіт	34
	2.3.3.2 Діаграма Ганта	35
3 I	Троектування ПП	36
	3.1 Концептуальне та логічне проектування структур даних ПП	36
	3.1.1 Концептуальне проектування на основі UML-діаграми	
КО	нцептуальних класів	36
	3.1.2 Логічне проектування структур даних	37
	3.2 Проектування програмних класів.	38
	3.3 Проектування алгоритмів роботи методів програмних класів	38
	3.4Проектування тестових наборів методів програмних класів	43
4	Конструювання ПП	45

4.1 Особливості конструювання структур даних	46
4.1.1 Особливості інсталяції та роботи з СУБД	46
4.1.2 Особливості створення структур даних	46
4.2 Особливості конструювання програмних модулів	48
4.2.1 Особливості роботи з інтегрованим середовищем розроб	бки48
4.2.2 Особливості створення програмної структури з урахуван	МЯН
спеціалізованого фреймворку	49
4.2.3 Особливості створення програмних модулів	51
4.2.4 Особливості розробки алгоритмів методів програмних к	ласів або
процедур/функцій	52
4.3 Тестування програмних модулів	55
5 Розгортання та валідація ПП	56
5.1 Інструкція з встановлення ПП	56
5.2 Інструкція з використання ПП	56
5.3 Результати валідації ПП	60
Висновки	61
Пусреца	61

1 ВИМОГИ ДО ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ

1.1 Визначення потреб споживача

1.1.1 Ієрархія потреб споживача

Відомо, що в теорії маркетингу потреби людини можуть бути представлені у вигляді ієрархії потреб ідей американського психолога Абрахама Маслоу включають рівні:

- фізіологія (вода, їжа, житло, сон);
- безпека (особиста, здоров'я, стабільність),
- приналежність (спілкування, дружба, любов),
- визнання (повага оточуючих, самооцінка),
- самовираження (вдосконалення, персональний розвиток).

На рисунку 1.1 представлено одну ієрархію потреби споживача, яку хотілося б задовольнити, використовуючи майбутній програмний продукт.

Здоров'я (це природна і абсолютна життєва цінність, яка займає верхню сходинку на ієрархічній драбині людини, будучи якісною характеристикою особистості, вона сприяє досягненню інших потреб і цілей людини);

Матеріальне благополуччя (наявність достатнього кількість грошових коштів для реалізації своїх бажань)

Свобода (свобода вибору, свобода слова тощо...)

Стабільність (стабльность не менш важлива, ніж інші потреби, стабільність в житті дає людям відчуття захищеності і надійності).

Рис. 1 – Ієрархія потреб споживача наш

1.1.2 Деталізація матеріальної потреби

Матеріальні потреби – це сукупність матеріальних благ, які мають матеріальну форму і виступають як головний спонукальний мотив трудової діяльності людини.

Споживач – це людина, яка споживає продукти виробництва і сфери послуг для відтворення робочої сили.

Тому була винайдена деталізація матеріальної потреби для нашого ПП.

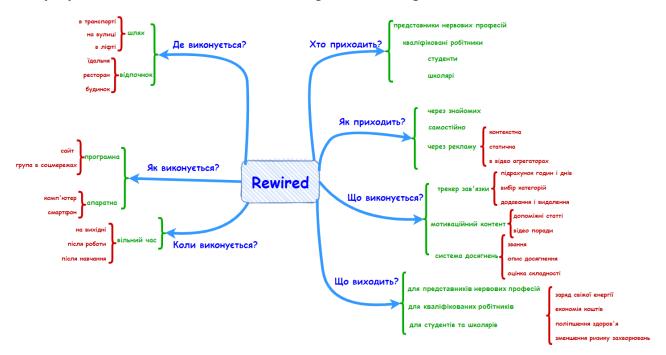


Рис. 2 - матеріальні потреби майбутнього ПП

1.2 Бізнес вимоги до ПП

1.2.1 Опис проблем користувача

1.2.1.1 Концептуальний опис проблеми споживача

Умова задоволення потреб переведення даних в інформацію:

Доступність, Представленість мовою споживача, Інтерес, Актуальність.

Загальний опис проблеми: важко стежити за прогресом і контролювати себе під час позбуття від шкідливих звичок.

1.2.1.2 Метричний опис проблеми користувача

Метричні показники незадоволенності споживача: мала кількість корисних рішень для подолання залежності та високий рівень агітації шкідливих звичок в повсякденному житті.

Формула розрахунку доступності така:

Availability = (AST - DT) / AST × 100 = Servise or Component Availability (%) де AST (agreed service time) - узгоджений час надання послуги;

DT (actual downtime during agreed service time) - фактичний час, коли послуга була недоступна протягом узгодженого часу її надання.

1.2.2 Мета створення ПП

1.2.2.1 Проблемний аналіз існуючих ПП

No	Назва	Вартість	Ступінь	Примітка
	пробукту		готовності	
1	Sobriety	Безкоштвно	1	Недоступність
	Counter – Bad			на
	Habits			стаціонарних
				ПК
2	JustSayNo	Безкоштовно	1	Недоступна
				для більшості
				користувачів
3	HabitShare	Безкоштовно	1	Немає
				системи
				досягнень для
				користувачів

Таблиця 1 – Аналіз існуючих програмних продуктів

1.2.2.2 Мета створення ПП

Підвищення рівня доступності програмного продукту для всіх соціальних рівнів. Допомога користувачам в налагодженні життєвого ритму, саморозвитку і особистісному зростанні, шляхом позбавлення від залежностей і шкідливих звичок.

1.2.3 Назва ПП

Rewired

1.2.3.1 Гасло ПП

Переналаштуй своє життя - Rewired

1.2.3.2 Логотип ПП



Рис. 3 – Логотип програмного продукту

1.3 Вимоги користувача до ПП

1.3.1 Історія користувача ПП

- Як споживач, я маю можливість зберігати особисті дані;
- Як споживач, я маю можливість змінювати особисті дані;
- Як споживач, я маю можливість переглядати пункти меню і переміщатися між сторінками;
- Як споживач, я маю можливість створювати змінювати і видаляти звички;
- Як споживач, я маю можливість додавати таймер на кожну звичку;
- Як споживач, я маю можливість додавати опис негативної та позитивної сторони кожної звички;
- Як споживач, я маю можливість отримувати досягнення та отримувати і втрачати звання в залежності від часу утримання;
- Як споживач, я маю можливість переглядати мотиваційний контент;
- Як споживач, я маю можливість переглядати цитату дня;
- Як споживач, я маю можливість лайкати або ділитися цим контентом з друзями;
- Як споживач, я маю можливість вести свою статистику і додавати свої спостереження в замітки;
- Як споживач, я маю можливість переглядати контактну інформацію і зв'язуватися з підтримкою.

1.3.2 Діаграма прецедентів ПП

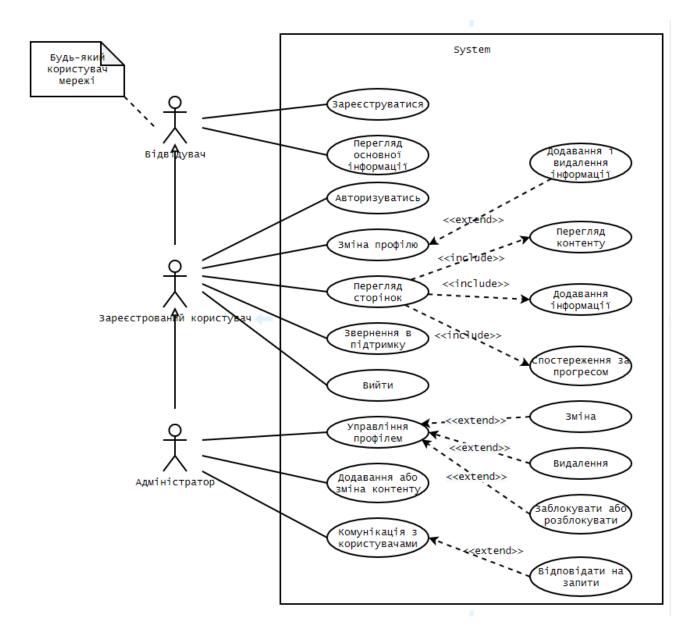


Рис. 4 – Діаграма прецедентів ПП

1.3.3 Сценарії використання прецедентів ПП

Прецедент «Зареєструвати користувача»:

Передумови початку: відвідувача зацікавив ПП і він хоче створити обліковий запис

Актори: Відвідувач

Актор-основна зацікавлена особа: відвідувач

Гарантії успіху: відвідувач отримає власний обліковий запис та доступ до

додаткової інформації.

Приклад основного успішного сценарію прецеденту «Зареєструвати

користувача»:

1. ПП надає відвідувачеві можливість реєстрації

2. Відвідувач переходить на сторінку реєстрації

3. ПП відображає форму реєстрації у вигляды поля для введення

ідентифікації та аутентифікації

4. Відвідувач заповнює поля форми ідентифікації та аутентифікації і

підтверджує реєстрацію

5. ПП реєструє відвідувача.

Приклад альтернативного сценарію для попереднього

прикладу основного успішного сценарію прецеденту «Зареєструвати

користувача»:

5.1 ПП виявляє, що відвідувач неправильно заповнив форму, видає

повідомлення про помилку і переходить до кроку 1.

Прецедент «Перегляд основної інформації»:

Передумови початку: відвідувач тільки зайшов і поки нічого не знає про

ПП, він хоче ознайомитися з ПП

Актори: відвідувач та зареєстрований користувач

13

Актор-основна зацікавлена особа: відвідувач

Гарантії успіху: відвідувач зацікавиться ПП і стане новим користувачем

Приклад основного успішного сценарію прецеденту «Перегляд основної інформації»:

- 1. ПП надає ресурс з основною ознайомчою інформацією
- 2. Відвідувач реєструється

Приклад альтернативного сценарію для попереднього прикладу основного успішного сценарію прецеденту «Перегляд основної інформації»:

3.1 Відвідувач покидає ресурс.

Прецедент «Зміна профілю»:

Передумови початку: користувач хоче змінити інформацію в профілі (наприклад: нікнейм, ім'я користувача, ел. адресу)

Актори: зареєстрований користувач

Актор-основна зацікавлена особа: зареєстрований користувач

Гарантії успіху: користувач може розповісти про себе, заявити про себе широкому загалу

Приклад основного успішного сценарію прецеденту «Зміна профілю»:

- 1. ПП надає можливість користувачам редагувати профіль
- 2. Користувач переходить на сторінку і змінює особисті дані

- 3. ПП отримує запит на зміну даних
- 4. ПП перевіряє і зберігає нові дані.

Приклад альтернативного сценарію для попереднього прикладу основного успішного сценарію прецеденту «Зміна профілю»:

4.1 ПП виявляє, що користувач передав їй неправильні значення, видає повідомлення про помилку і переходить до кроку 2.

Прецедент «Перегляд сторінок»:

Передумови початку: користувач хоче більше дізнатися про ПП

Актори: зареєстрований користувач

Актор-основна зацікавлена особа: зареєстрований користувач

Гарантії успіху: користувач дізнається про існування інших потенційно цікавих йому розділів.

Приклад основного успішного сценарію прецеденту «Перегляд сторінок»:

- 1. ПП надає можливість навігації між сторінками у вигляді пунктів меню
- 2. Користувач переглядає пункти меню і переходить на вподобану сторінку

Приклад альтернативного сценарію для попереднього прикладу основного успішного сценарію прецеденту «Перегляд сторінок»:

2.1 Користувач переходить на іншу сторінку.

Прецедент «Звернення в підтримку»:

Передумови початку: у клієнта (користувача), виникла проблема або він хоче задати питання

Актори: зареєстрований користувач та адміністратор

Актор-основна зацікавлена особа: зареєстрований користувач

Гарантії успіху: користувач вирішить проблему, репутація ПП не постражда ϵ .

Приклад основного успішного сценарію прецеденту «Звернення в підтримку»:

- 1. ПП надає можливість зв'язатися з підтримкою у вигляді поля для введення запиту
- 2. Користувач заповнює поле і відправляє запитів в технічну підтримку
- 3. ПП отримує запит від клієнта і фіксує його
- 4. Адміністратор бачить запит від клієнта і зв'язується з ним

Приклад альтернативного сценарію для попереднього прикладу основного успішного сценарію прецеденту «Звернення в підтримку»:

- 3.1 Користувач неправильно заповнив поле або запит не пройшов
- 3.2 ПП повідомляє користувача про помилку.

Прецедент «Вийти»:

Передумови початку: користувач хоче вийти зі свого облікового запису

Актори: зареєстрований користувач

Актор-основна зацікавлена особа: зареєстрований користувач

Гарантії успіху: користувачів може зайти в інший обліковий запис або

перезайти в свій.

Приклад основного успішного сценарію прецеденту «Вийти»:

1. ПП надає можливість виходу з облікового запису

2. Користувач використовує цю можливість і виходить

3. ПП завершує сесію користувача

4. ПП видає користувачеві повідомлення з приводу успішного виходу і

переводить його на головну сторінку.

Приклад сценарію альтернативного ДЛЯ попереднього прикладу

основного успішного сценарію прецеденту «Вийти»:

3.1 ПП не вдається завершити сесію і він видає повідомлення про

помилку при выході.

Прецедент «Управління профілем»:

Передумови початку: обліковий запис користувача неправильно

заповнена або містить заборонений контент

Актори: адміністратор

Актор-основна зацікавлена особа: адміністратор

17

Гарантії успіху: успішне редагування деталей облікового запису користувача

Приклад основного успішного сценарію прецеденту «Управління профілем»:

- 1. ПП надаэ можливість пошуку і редагування профілів користувачів адміністратору
- 2. Адміністратор знаходить потрібного користувача
- 3. Адміністратор змінити дані користувача і запитує у ПП дозвіл на збереження
- 4. ПП перевіряє коректність змінюваних даних
- 5. ПП зберігає нові дані і видає відповідне повідомлення.

Приклад альтернативного сценарію для попереднього прикладу основного успішного сценарію прецеденту «Управління профілем»:

4.1 ПП виявляє неправильні значення, видає повідомлення про помилку і переходить до кроку 1.

Прецедент «Додавання або зміна контенту»:

Передумови початку: матеріал розміщений на сторінках сайту втратив свою актуальність або потребує зміни

Актори: адміністратор

Актор-основна зацікавлена особа: адміністратор

Гарантії успіху: завжди якісна та актуальна інформація на сайті

Приклад основного успішного сценарію прецеденту «Додавання або зміна контенту»:

- 1. ПП надаэ можливість адміністратору редагувати контент
- 2. Адміністратор обирає місце яке потребує редагування або поповнення інформацією
- 3. Адміністратор запитує дозвіл на збереження змін
- 4. ПП отримує запит на зміну даних
- 5. ПП зберігає нові дані і видає відповідне повідомлення.

Приклад альтернативного сценарію для попереднього прикладу основного успішного сценарію прецеденту «Додавання або зміна контенту»:

4.1 ПП виявляє неправильно заповнені поля, видає повідомлення про помилку і переходить до кроку 1.

Прецедент «Комунікація з користувачами»:

Передумови початку: прийшов запит від користувача про допомогу

Актори: адміністратор, зареєстрований користувач

Актор-основна зацікавлена особа: адміністратор

Гарантії успіху: утримування потенційних клієнтів, підвищення рейтингу

Приклад основного успішного сценарію прецеденту «Комунікація з користувачами»:

- 1. ПП надає можливість зв'язку з користувачами
- 2. ПП надсилає запит від користувача адміністратору
- 3. Адміністратор бачить запит від клієнта та зв'язується з ним.

1.4 Функціональні вимоги до ПП

1.4.1 Багаторівнева класифікація функціональних вимог

Ідентифікатор	Назва функції
функції	
FR1	Реєстрація користувача
FR1.1	ПП відображає форму реєстрації у вигляды поля для
	введення ідентифікації та аутентифікації
FR1.2	Відвідувач заповнює поля форми ідентифікації та
	аутентифікації і підтверджує реєстрацію
FR1.3	ПП реєструє користувача
FR1.4	ПП виявляє, що відвідувач неправильно заповнив форму,
	видає повідомлення про помилку і переходить до кроку 1
FR2	Перегляд основної інформації
FR2.1	ПП надає ресурс з основною ознайомчою інформацією
FR2.2	Відвідувач реєструється
FR2.3	Відвідувач покидає ресурс
FR3	Зміна профілю
FR3.1	ПП надає можливість користувачам редагувати профіль

FR3.2	Користувач переходить на сторінку і змінює особисті дані
FR3.3	ПП отримує запит на зміну даних
FR3.4	ПП перевіряє і зберігає нові дані
FR3.5	ПП виявляє, що користувач надав неправильні значення,
	видає повідомлення про помилку і переходить до кроку 2
FR4.	Перегляд сторінок
FR4.1	ПП надає можливість навігації між сторінками у вигляді пунктів меню
FR4.2	Користувач переглядає пункти меню і переходить на сторінку
FR4.3	Користувач переходить на іншу сторінку
FR5	Звернення в підтримку
FR5.1	ПП надає можливість зв'язатися з підтримкою у вигляді
	поля для введення запиту
FR5.2	Користувач заповнює поле і відправляє запитів в технічну
	підтримку
FR5.3	ПП отримує запит від клієнта і фіксує його
FR5.4	Адміністратор бачить запит від клієнта і зв'язується з ним
FR5.5	Користувач неправильно заповнив поле або запит не
	пройшов
FR5.6	ПП повідомляє користувача про помилку
FR6	Вийти
FR6.1	ПП надає можливість виходу з облікового запису
FR6.2	Користувач виходить
FR6.3	ПП завершує сесію користувача і виводить відповідне
	повідомлення
FR6.4	ПП не вдається завершити сесію і він видає повідомлення
	про помилку при выході
FR7	Управління профілем
FR7.1	ПП надаэ можливість пошуку і редагування профілів
	користувачів адміністратору

FR7.2	Адміністратор знаходить потрібного користувача
FR7.3	Адміністратор змінити дані користувача і запитує у ПП
	дозвіл на збереження
FR7.4	ПП перевіряє коректність змінюваних даних
FR7.5	ПП зберігає нові дані і видає відповідне повідомлення
FR7.6	ПП виявляє неправильні значення, видає повідомлення
	про помилку і переходить до кроку 1
FR8	Додавання або зміна контенту
FR8.1	ПП надаэ можливість адміністратору редагувати контент
FR8.2	Адміністратор обирає місце яке потребує редагування або
	поповнення інформацією
FR8.3	Адміністратор запитує дозвіл на збереження змін
FR8.4	ПП отримує запит на зміну даних
FR8.5	ПП зберігає нові дані і видає відповідне повідомлення
FR8.6	ПП виявляє неправильно заповнені поля, видає
	повідомлення про помилку і переходить до кроку 1
FR9	Комунікація з користувачами
FR9.1	ПП надає можливість зв'язку з користувачами
FR9.2	ПП надсилає запит від користувача адміністратору
FR9.3	Адміністратор бачить запит від клієнта та зв'язується з ним

Таблиця 2 — Функціональні вимоги до $\Pi\Pi$

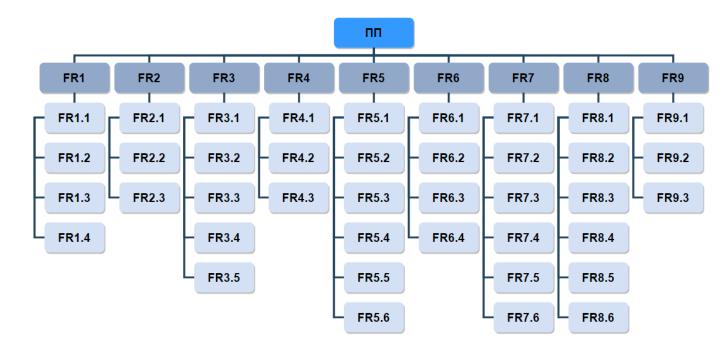


Рис. 5 – WBS структура вимог до ПП

1.4.2 Функціональний аналіз існуючих ПП

Ідентифікатор	Sobriety Counter	JustSayNo	HabitShare
функції	_		
	Bad Habits		
FR1	-	+	+
FR2	+	+	+
FR3	+	+	+
FR4	-	-	-
FR5	+	+	+
FR6	-	+	+
FR7	-	+	+
FR8	-	-	-
FR9	+	+	+

Таблиця 3 – Функціональний аналіз існуючих ПП

1.5 Нефункціональні вимоги до ПП

1.5.1 Опис зовнішніх інтерфейсів

1.5.1.1 Опис інтерфейса користувача

1.5.1.1.1 Опис INPUT-інтерфейса користувача

Ідентифікатор	Засіб INPUT-потоку	Особливості
функції		використання
FR1.2	- 2/3-кнопочний	Використання миші і
	маніпулятор	кнопки миші або
	типу "миша";	сенсорного екрану для
	- сенсорний екран	переходу на сторінку
	(Touchscreen, Touchpad,	
	Multi-touch);	
FR1.3	- 2/3-кнопочний	Використання миши або
FR1.4	маніпулятор	сенсорного екрану для
FR2.1	типу "миша";	переміщення і
FR2.2	- стандартна	підтвердження, а
FR2.3	комп`ютерна	клавіатуру для введення
	клавіатура;	даних
	- сенсорний екран	
	(Touchscreen, Touchpad,	
	Multi-touch);	
FR3.2	- 2/3-кнопочний	Використання миші і
	маніпулятор	сенсорного екрану для
	типу "миша";	переміщення, а
	- стандартна	клавіатури для введення

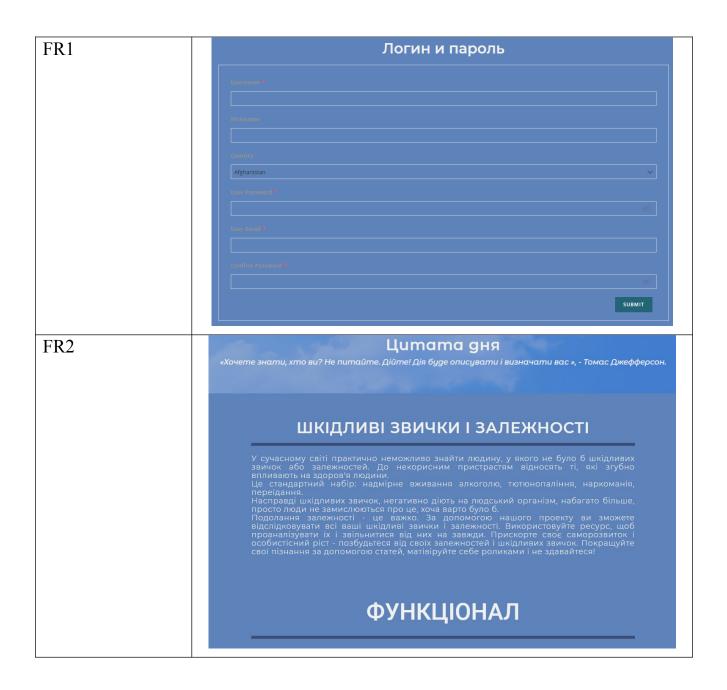
	комп`ютерна	змінюваних даних
FR4.1	клавіатура;	Використання миші або
FR4.2	- сенсорний екран	сенсорного екрану для
FR4.3	(Touchscreen, Touchpad,	переміщення по
	Multi-touch);	сторінці і між
		сторінками
FR5.2		Використання миші і
FR5.4		сенсорного екрану для
		переміщення, а
		клавіатури для введення
		повідомлення
FR6.2	- 2/3-кнопочний	Використання миші або
FR6.3	маніпулятор	сенсорного екрану для
FR6.4	типу "миша";	навігації
	- сенсорний екран	
	(Touchscreen, Touchpad,	
	Multi-touch);	
FR7.2	- 2/3-кнопочний	Використання миші і
FR7.3	маніпулятор	сенсорного екрану для
	типу "миша";	переміщення, а
	- стандартна	клавіатури для введення
	комп`ютерна	змінюваних даних
	клавіатура;	
	- сенсорний екран	
	(Touchscreen, Touchpad,	
	Multi-touch);	
FR7.5	- 2/3-кнопочний	Використання миші або
FR7.6	маніпулятор	сенсорного екрану для

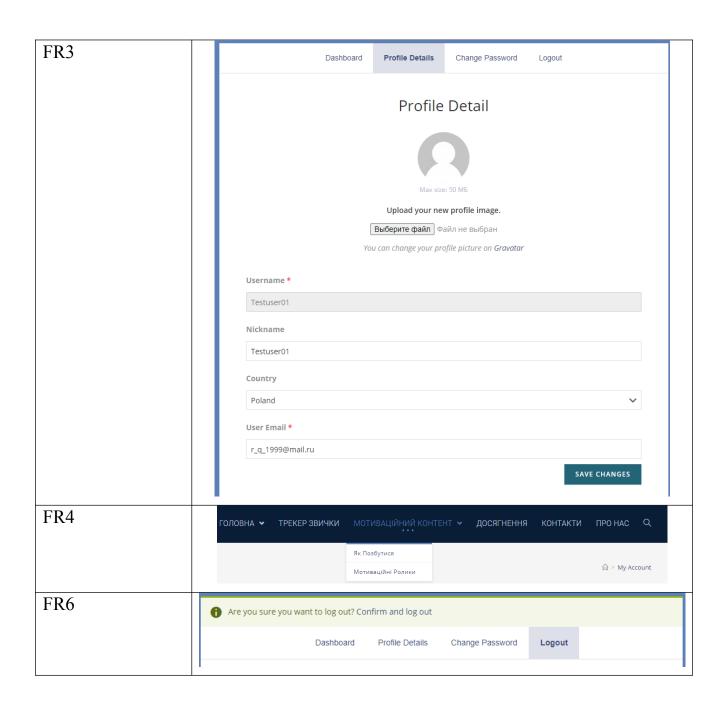
FR8.2 FR8.3	типу "миша"; - сенсорний екран (Touchscreen, Touchpad, Multi-touch); - 2/3-кнопочний маніпулятор типу "миша"; - стандартна комп'ютерна клавіатура; - сенсорний екран (Touchscreen, Touchpad,	Використання миші і сенсорного екрану для переміщення, а клавіатури для введення змінюваних даних
FR8.5 FR8.6 FR9.2 FR9.3	Multi-touch); - 2/3-кнопочний маніпулятор типу "миша"; - сенсорний екран (Touchscreen, Touchpad, Multi-touch);	Використання миші або сенсорного екрану для навігації

Таблиця 4 — INPUT-інтерфейси

1.5.1.1.2 Опис ОЦТРИТ-потоків

Ідентифікато	Засіб OUTPUT -
р	потоку
функції	





Таблиця 5 – Засоби OUTPUT-потоків

1.5.1.2 Опис інтерфейсу із зовнішніми пристроями

Ідентифікатор функції	Зовнішній пристрій
FR1	
FR2	
FR3	- Desktop-персональний
FR4	комп`ютер;
FR5	- Notebook;

FR6	
FR7	
FR8	- смартфон;
FR9	- мобільний телефон;

Таблиця 6 – Опис інтерфейсу з зовнішніми пристроями

1.5.1.3 Опис програмних інтерфейсів

Версії операційних систем та програмних бібліотек, які знадобляться при реалізації більшості функцій ПП.

Версії операційних систем та	- Windows
програмних бібліотек, які	- Linux
знадобляться при реалізації більшості функцій ПП.	- PHP
	- CMS

Таблиця 7 – Опис програмних інтерфейсів

1.5.1.4 Опис інтерфейсів передачі інформації Інтерфейси передачі інформації, які знадобляться при реалізації більшості функцій ПП:

- провідні інтерфейси:
 - Ethernet
- безпровідні інтерфейси:
 - Wi-Fi

1.5.1.5 Опис атрибутів продуктивності

Ідентифікатор	Максимальний час реакції ПП на дії
функції	користувачів, секунди
FR1	5
FR2	2
FR3	5
FR4	2
FR5	1
FR6	3
FR7	5
FR8	2
FR9	2

Таблиця 8 – Опис атрибутів продуктивності

2 ПЛАНУВАННЯ ПРОЦЕСУ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ

2.1 Планування ітерацій розробки програмного продукту

Ідентифікатор	Назва функції	Функціональні	Вплив на	Пріоритет
функції		залежності	досягнення	функції
			мети, %	
FR1	Реєстрація	-	10%	M (Must)
	користувача			
FR2	Перегляд	-	20%	S (Should)
	основної			
	інформації			
FR3	Зміна профілю	FR1	5%	S (Should)
FR4	Перегляд	FR2	15%	M (Must)

	сторінок			
FR5	Звернення в	-	5%	C (Could)
	підтримку			
FR6	Вийти	FR1	5%	C (Could)
FR7	Управління	FR1	10%	W (Want)
	профілем			
FR8	Додавання або	-	20%	M (Must)
	зміна контенту			
FR9	Комунікація з	-	10%	C (Could)
	користувачами			

Таблиця 9 – Планування ітерацій розробки

2.2 Концептуальний опис архітектури програмного продукту

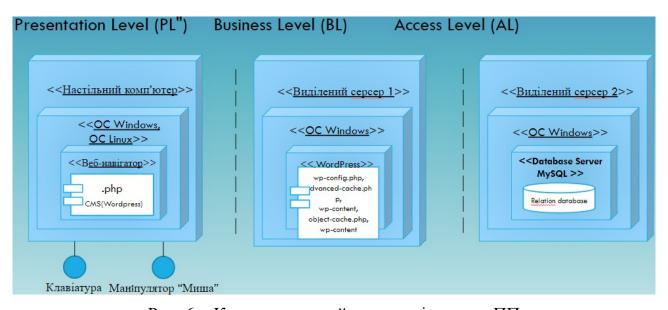


Рис. 6 – Концептуальний опис архітектури ПП

2.3 План розробки ПП

2.3.1 Оцінка трудомісткості розробки ПП

1. Визначення вагових показників акторів

Назва актора	Тип актора	Ваговий коефіцієнт
Відвідувач	Простий	1
Зареєстрований	Складний	3
користувач		
Адміністратор	Середній	2

Таблиця 10 – Вагові коефіцієнти акторів

$$A = 1 + 3 + 2 = 6$$

2. Визначення вагових показників прецедентів UC

Назва прецедента	Тип	Кількість кроків	Ваговий
	прецедента	сценарію	коефіцієнт
FR1	Складний	4-7	10
FR2	Середній	<= 3	5
FR3	Середній	4-7	10
FR4	Середній	<= 3	5
FR5	Середній	4-7	10
FR6	Середній	4-7	10
FR7	Складний	4-7	10
FR8	Складний	4-7	10
FR9	Простий	<= 3	5
Визначення UUCP: $A = 1 + 3 + 2 = 6$; $UC = 10 + 5 + 10 + 5 + 10 + 10 + 10 + 10 + 1$			

5 = 75; UUCP = A + UC = 6 + 75 = 81

Таблиця 11 – Вагові показники прецедентів

3. Визначення технічної складності проекту

Показник	Опис показника	Вага
T1	Распределенная система	1
T2	Высокая производительность (пропускная	3
	способность)	
Т3	Работа конечных пользователей в режиме	2
	онлайн	
T4	Сложная обработка данных	1
T5	Повторное использование кода	0,5
Т6	Простота установки	0
T7	Простота использования	3
Т8	Переносимость	2
Т9	Простота внесения изменений	2
T10	Параллелизм	1
T11	Специальные требования к безопасности	3
T12	Непосредственный доступ к системе со	1
	стороны внешних пользователей	
T13	Специальные требования к обучению	0,5
	пользователей	
Визначення ТСБ	: TCF = 0,6 + (0,01 * (STi * Bara_i)) = 0,6 + (0,0	1 * (37)) = 0,97

Таблиця 12 – Визначення технічної складності проекту

4. Визначення рівня кваліфікації розробників

Показник	Опис показника	Вага
F1	Знакомство с	1,5
	технологией	
F2	Опыт разработки	1
	приложений	
F3	Опыт	2
	использования	
	объектно-	
	ориентированного	
	подхода	
F4	Наличие ведущего	3
	аналитика	
F5	Мотивация	4
F6	Стабильность	1
	требований	
F7	Частичная	2
	занятость	
F8	Сложные языки	1
	программировани	
	Я	
Визначення EF: EF = 1,4 + (- 0,03 * (SFi * Barai)) = 1,4 + (-		
0.03*(21)) = 0.77		

Таблиця 13 – Визначення рівня кваліфікації розробників

5. Визначення UCP UCP = UUCP * TCF * EF UUCP = 81

$$TCF = 0.97$$

$$EF = 0.77$$

$$UCP = 81 * 0.97 * 0.77 = 60.4989$$

6. Оцінка трудомісткості проекту

2.3.2 Визначення дерева робіт з розробки ПП

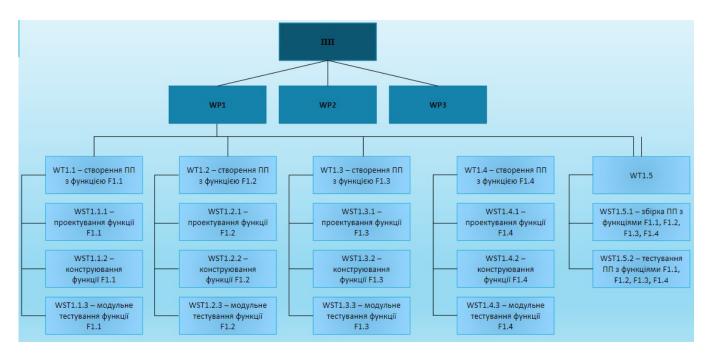


Рис. 7 – WBS дерево робіт

Ідентифікатор	Хто виконував
1.1*	Мудрик В. С.
1.2*	Мудрик В. С.
1.3*	Глаголев Р. Ю.
1.4*	Глаголев Р. Ю.

1.5*	Глаголев Р. Ю.

Таблиця 14 - Опис підзадач із закріпленням виконавців

2.3.3 Графік робіт з розробки ПП

2.3.3.1 Таблиця з графіком робіт

WST	Дата початку	Дні	Дата завершення	Виконавець
1.1.1	03.10.2020	1	04.10.2020	Мудрик В. С.
1.1.2	03.10.2020	2	05.10.2020	Мудрик В. С.
1.1.3	04.10.2020	1	05.10.2020	Мудрик В. С.
1.2.1	05.10.2020	2	07.10.2020	Мудрик В. С.
1.2.2	05.10.2020	2	07.10.2020	Мудрик В. С.
1.2.3	06.10.2020	1	07.10.2020	Мудрик В. С.
1.3.1	07.10.2020	2	09.10.2020	Глаголев Р. Ю.
1.3.2	07.10.2020	2	09.10.2020	Глаголев Р. Ю.
1.3.3	09.10.2020	1	10.10.2020	Глаголев Р. Ю.
1.4.1	09.10.2020	1	10.10.2020	Глаголев Р. Ю.
1.4.2	09.10.2020	2	11.10.2020	Глаголев Р. Ю.
1.4.3	11.10.2020	1	12.10.2020	Глаголев Р. Ю.
1.5.1	12.10.2020	1	13.10.2020	Глаголев Р. Ю.
1.5.2	13.10.2020	1	14.10.2020	Глаголев Р. Ю.

Рис. 8 – Графік робіт

2.3.3.2 Діаграма Ганта

WST	Дата початку	Дні	Дата завершення	Виконавець	03 10	04 10	05 10	06 10	07 10	09 10	10 10	11 10	12 10	13 10	14 10
1.1.1	03.10.2020	1	04.10.2020	Мудрик В. С.											
1.1.2	03.10.2020	2	05.10.2020	Мудрик В. С.											
1.1.3	04.10.2020	1	05.10.2020	Мудрик В. С.											
1.2.1	05.10.2020	2	07.10.2020	Мудрик В. С.											
1.2.2	05.10.2020	2	07.10.2020	Мудрик В. С.											
1.2.3	06.10.2020	1	07.10.2020	Мудрик В. С.											
1.3.1	07.10.2020	2	09.10.2020	Глаголев Р. Ю.											
1.3.2	07.10.2020	2	09.10.2020	Глаголев Р. Ю.											
1.3.3	09.10.2020	1	10.10.2020	Глаголев Р. Ю.											
1.4.1	09.10.2020	1	10.10.2020	Глаголев Р. Ю.											
1.4.2	09.10.2020	2	11.10.2020	Глаголев Р. Ю.											
1.4.3	11.10.2020	1	12.10.2020	Глаголев Р. Ю.											
1.5.1	12.10.2020	1	13.10.2020	Глаголев Р. Ю.											
1.5.2	13.10.2020	1	14.10.2020	Глаголев Р. Ю.											

Рис. 9 – Діаграма Ганта

3 ПРОЕКТУВАННЯ ПП

- 3.1 Концептуальне та логічне проектування структур даних ПП
- 3.1.1 Концептуальне проектування на основі UML-діаграми концептуальних класів

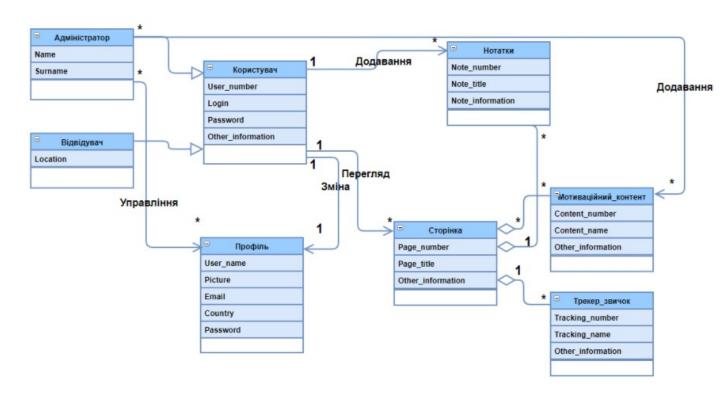


Рис. 10 – UML-діаграма концептуальних класів

3.1.2 Логічне проектування структур даних

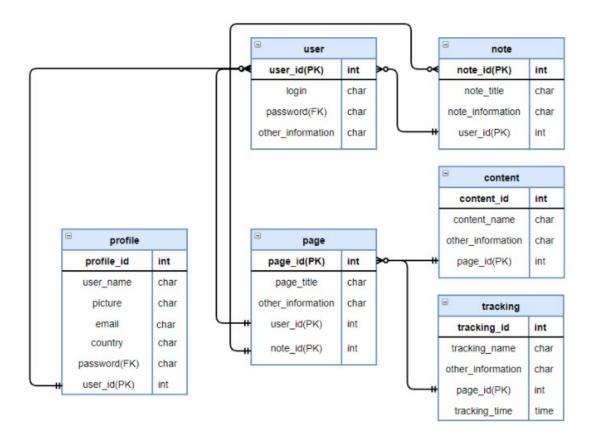


Рис. 11 – Структура БД

3.2Проектування програмних класів

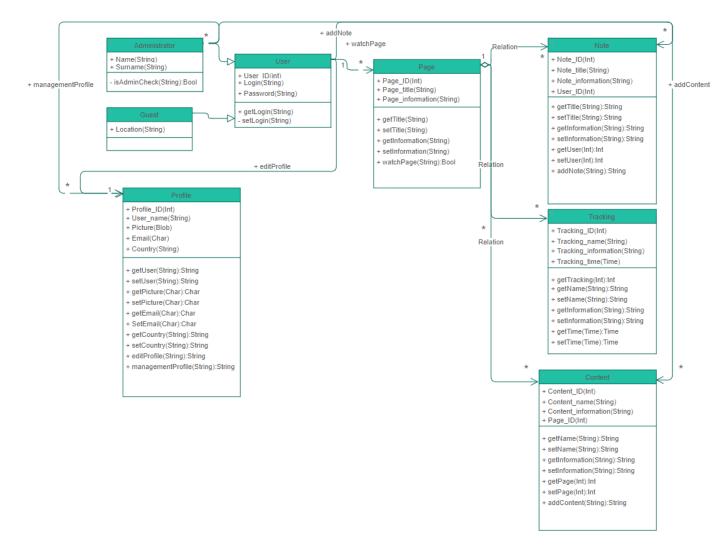


Рис. 12 – Проектування програмних класів

3.3 Проектування алгоритмів роботи методів програмних класів

```
@startuml
title signup()
start
:Вивід на екран відвідувача полів даних для реєстрації;
if (Дані введені не в усі обов'язкові поля або вказані невірно) then (Так);
:Вивід помилки реєстрації;
stop
else (Ні);
if ( Немає підключення до бази даних ) then (Так);
```

:Вивід помилки реєстрації; stop else (Hi);

- :Введення в базу даних нового облікового запису користувача;
- :Висновок користувачеві повідомлення про вдалу реєстрацію;
- :Перенаправлення користувача на головну сторінку;

stop

@enduml

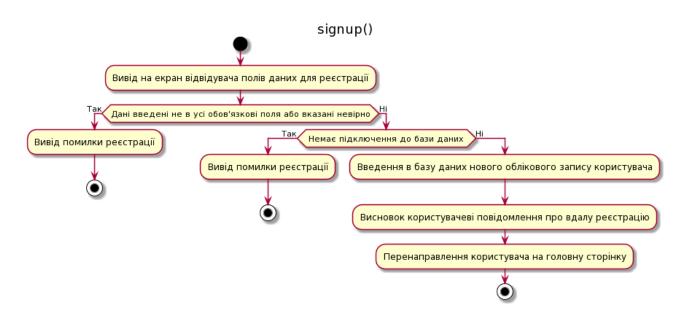


Рис. 13 – UML діаграма для Signup

```
@startuml
title editingprofile()
start
:Завантаження шаблону сторінки редагування профілю;
if (Дані змінено невірно або введені не в усі поля) then (Так);
:Вивід помилки редагування;
stop
else (Ні);
if ( Немає підключення до бази даних ) then (Так);
```

:Вивід повідомлення про помилку; stop

else (Hi);

:Введення в базу даних нових параметрів облікового запису користувача;

:Вивід користувачеві повідомлення про вдалу зміну даних;

:Перенаправлення користувача на попередню сторінку;

stop

@enduml



Рис. 14 – UML діаграма для Editingprofile

@startuml

title login()

start

:Введення даних для ідентифікації і аутентифікації користувача;

:Отримання даних з глобального масиву;

if(Якщо немає підключення до бази даних) then (Так);

:Висновок повідомлення про помилки;

stop

else (Hi);

if (У таблиці користувачі не існує запису з заданими параметрами) then (Так);

:Вивід повідомлення про неіснуючого користувача; stop else (Hi);

:Створення в глобальному масиві поля залогіневшегося користувача і присвоювання йому значення які були отримані з глобального масиву;

:Перенаправлення користувача на головну сторінку сайту;

stop

@enduml

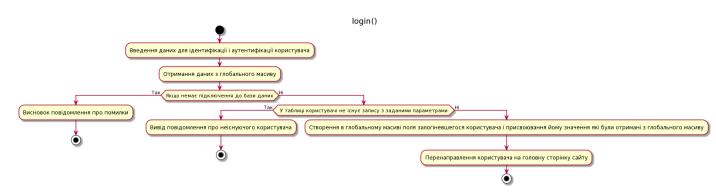


Рис. 15 – UML діаграма для Login

```
@startuml
title contentAdd()
start
repeat
:Завантаження шаблону сторінки для додавання нових записів;
:Додавання заголовка і основного змісту запису;
if( Якщо немає з'єднання з базою даних) then (Так);
:Вивід повідомлення про помилку;
stop
else (Hi);
:Аналіз існуючих записів на сторінці;
:Перевірка на існування подібного запису;
if(Така запісь вже була створена раніше) then (Так);
```

:Вивід повідомлення про помилку;

else (Hi);

:Збереження в базу даних;

:Інформація про успішне додавання запису;

stop

@ enduml

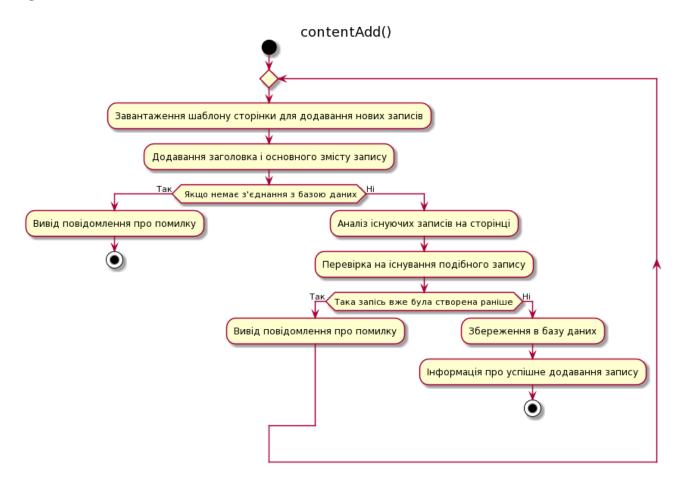


Рис. 16 – UML діаграма для Contentadd

№	Назва методу	Глаголев Р.Ю.	Мудрик В.С.
1	Signup.php	+	
2	Showinfo.php		+
3	Editingprofile.php	+	
4	Support.php		+

5	Login.php	+	
6	Logout.php		+
7	Contentadd.php	+	
8	Search.php		+

Таблиця -15 Таблиця участників

3.4Проектування тестових наборів методів програмних класів

Назва функції	Номер тесту	Опис значень вхідних даних	Опис очікуваних значень результату
Signup()	1	user_name = user01 password =qwertyu123	Користувач успішно зареєстрований
Signup()	2	user_name = 01user password =qwertyu123	Помилка: рядок user_name повинна починатися з латинської літери
Signup()	3	user_name = 01uuussseeerrr01 password =qwertyu123	Помилка: перевищення розміру логіна користувача
Signup()	4	user_name = user01 password =1234	Помилка: довжина рядка password повинна бути не менше 8 символів
Login()	1	user_name = "правильне значення" password = "правильне значення"	Користувач успішно увійшов в акаунт
Login()	2	user_name = "правильне значення логіна" password = "правильне значення пароля"	Помилка: логін або пароль введено невірно
Login()	3	user_name = "неправильне значення логіна"	Помилка: логін або пароль введено

		password = "неправильне значення пароля"	невірно
Contentadd()	1	title = "Чи не усувайте погані звички - поміняйте їх" text = "вводимо будь-який текст"	Запис успішно додано
Contentadd()	2	title = "вводимо неприпустимі символи" text = "вводимо будь-який текст"	Помилка: будь ласка, введіть коректну назву статті
Contentadd()	3	title = "вводимо більше 50 символів" text = "вводимо будь-який текст"	Помилка: назва занадто довга, будь ласка скоротіть його
Contentadd()	4	title = "залишаємо поле порожнім" text = "залишаємо поле порожнім"	Помилка: запис не може бути порожнім, будь ласка внесіть дані
SetCountry()	1	"Вибираємо будь-яку країну їхнього списку"	Країна успішно змінена
SetNickname()	2	nickname = firstuser01	Нові дані успішно збережені
SetNickname()	3	nickname = "вводимо неприпустимі символи"	Помилка: нікнейм містить неприпустимі символи, будь ласка спробуйте ще раз
SetNickname()	4	nickname = "вводимо більше 15 символів"	Помилка: нікнейм занадто довгий
SetNickname()	5	"Залишаємо поле порожнім і зберігаємо"	Помилка: поле нікнейму не може бути порожнім, будь ласка внесіть дані
SetEmail()	6	email = namesurname@gmail.com	Нова електронна пошта успішно

			збережена
SetEmail()	7	"Залишаємо поле порожнім і зберігаємо"	Помилка: поле не може бути порожнім, будь ласка вкажіть пошту

Таблиця 16- Тестові набори

No	Назва методу	Глаголев Р.Ю.	Мудрик В.С.
1	Signup.php	+	
2	Showinfo.php		+
3	Editingprofile.php	+	
4	Support.php		+
5	Login.php	+	
6	Logout.php		+
7	Contentadd.php	+	
8	Search.php		+

Таблиця 17 - Таблиця учасників

4 КОНСТРУЮВАННЯ ПП

- 4.1 Особливості конструювання структур даних
- 4.1.1 Особливості інсталяції та роботи з СУБД

Будь-якому починаючому розробнику WordPress необхідно ознайомитися з двома речами: з технічною документацією WordPress і з особливостями архітектури бази даних, як мінімум, для того щоб вміти створювати складні

WordPress шаблони і простенькі плагіни, сьогодні ми познайомимося з архітектурою бази даних сайту на WordPress.

Перше, що слід сказати: як системи управління базами даних WordPress використовує MySQL сервер версії 5.0.15 і вище. Як вже говорилося: кінцевому користувачеві інформація про БД WordPress навряд чи колись стане в нагоді, багатьом розробникам для створення тем та плагінів WordPress буде досить набору функцій WordPress для роботи з базами даних, але іноді бувають ситуації, коли API WordPress недостатньо.

Тобто, іноді виникає потреба звертатися до баз даних безпосередньо. Тому потрібна інформація про те, як WordPress зберігає свої дані і які є залежності і обмеження між таблицями бази даних WordPress. Щоб звернутися до баз даних WordPress безпосередньо, слід використовувати WPDB клас

4.1.2 Особливості створення структур даних

Функція dbDelta ()

Вбудована функція dbDelta () дозволяє створювати таблиці в базі даних WordPress, і вносити зміни в їх структуру. Але перед створенням нової таблиці, необхідно визначитися з її найменуванням і кодуванням.

Назва нової таблиці повинно мати той же префікс, який використовується ядром WordPress (за замовчуванням wp_) і додатковий префікс для нашого плагіна або проекту, наприклад: wp_my_table_name. Префікс wp_ можна отримати за допомогою методу get_blog_prefix () глобального об'єкта \$ wpdb, а за допомогою властивостей charset і collate можна визначити використовувану кодування:

global \$wpdb;

\$table_name = \$wpdb->get_blog_prefix() . 'my_products';

\$charset_collate = "DEFAULT CHARACTER SET {\$wpdb->charset} COLLATE
{\$wpdb->collate}";

Далі за допомогою функції dbDelta () ми можемо створити нову таблицю: require_once(ABSPATH . 'wp-admin/includes/upgrade.php');

```
$sql = "CREATE TABLE {$table_name} (
  id int(11) unsigned NOT NULL auto_increment,
  name varchar(255) NOT NULL default ",
  price int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY (id),
  KEY price (price)
) {$charset_collate};";
// Создать таблицу.
```

Функція dbDelta () відрізняється від простого MySQL запиту в базу даних WordPress. Вона розбиває структуру таблиці на частини і порівнює її з тією таблицею, яка вже існує. Це дозволяє dbDelta () вносити зміни в структуру таблиці, без необхідності видаляти і знову створювати таблицю.

Наприклад, щоб додати нову колонку в нашу таблицю, ми можемо змінити наш основний запит CREATE TABLE наступним чином:

```
$sql = "CREATE TABLE {$table_name} (
```

```
id int(11) unsigned NOT NULL auto_increment,
name varchar(255) NOT NULL default ",
price int(11) unsigned NOT NULL default '0',
color varchar(255) NOT NULL default ",
PRIMARY KEY (id),
KEY price (price)
) {$charset_collate};";
```

- 4.2 Особливості конструювання програмних модулів
- 4.2.1 Особливості роботи з інтегрованим середовищем розробки

При верстці сайту можна використовувати різні редактори коду або системи керування вмістом. Чому ми вибрали саме WordPress?

Основні переваги це:

- легкойсть поновлення
- професійні шаблони
- неймовірно потужний движок
- повний контроль і право власності

Але існують і недоліки, це:

- процес навчання
- технічне обслуговування

Що краще? WordPress або HTML?

Якщо в майбутньому оновлення сайту не настільки важливо, тоді в будьякому випадку вибирати HTML сайт буде правильно. Так ви швидше за все досягнете своєї мети.

Якщо ж вам необхідно вільніше, контролювати свій сайт і не витрачати даремно гроші щомісяця наймаючи розробників для додавання зображень, то WordPress очевидно в перевазі.

Використовуючи WordPress, ви можна легко додавати контент на сайт. легко созадть будь-яку кількість сторінок, скільки забажаєте, в будь-який момент. Ви можете додати блог, щоб ваші клієнти дізнавалися про оновлення, або зробити власну розсилку, щоб залучити більше клієнтів. Замість того, щоб платити розробникам багато грошей за виконання простих завдань, ви можете робити це самостійно з такою ж швидкістю.

4.2.2 Особливості створення програмної структури з урахуванням спеціалізованого фреймворку

Це просунутий спосіб, він більш складний, але разом зі складністю він відкриває широкі можливості. За допомогою цього способу можна задати шаблон будь-якій сторінці, записи, категорії, будь публікації на сайті або взагалі групі будь-яких публікацій.

```
// фільтр передає змінну $ template - шлях до файлу шаблону.

// Змінюючи цей шлях ми змінюємо файл шаблону.

add_filter( 'template_include', 'my_template' );

function my_template( $template ) {

# Аналог другого способу

// якщо це сторінка з складаючи portfolio, використовуємо файл шаблону page-
portfolio.php

// використовуємо умовний тег is_page ()

if( is_page('portfolio') ) {
```

```
if ( $new template = locate template( array( 'page-portfolio.php' ) ) )
                  return $new template;
      }
# Шаблон для групи рубрик
// цей приклад буде використовувати файл з папки теми tpl special-cats.php,
// як шаблон для рубрик з ID 9, назвою "Без рубрики" і складаючи "php"
      if( is category( array( 9, 'Без рубрики', 'php') ) ){
            return get stylesheet directory(). '/tpl special-cats.php';
      }
# Шаблон для запису по ID
// файл шаблону розташований в папці плагіна /my-plugin/site-template.php
      global $post;
      if( post->ID == 12 ) 
            return wp normalize path( WP PLUGIN DIR ). '/my-plugin/site-
template.php';
      }
# Шаблон для сторінок довільного типу "book"
// передбачається, що файл шаблону book-tpl.php лежить в папці теми
      global $post;
      if( $post->post type == 'book' ){
            return get stylesheet directory(). '/book-tpl.php';
      return $template;
}
```

4.2.3 Особливості створення програмних модулів

мя	Дата изменения	Тип	Размер
wp-admin	12.10.2020 18:06	Папка с файлами	
wp-content	27.10.2020 21:01	Папка с файлами	
wp-includes	12.10.2020 18:06	Папка с файлами	
.htaccess	12.10.2020 18:19	Файл "HTACCESS"	1 KI
index.php	06.02.2020 08:33	Исходный файл	1 KI
license.txt	12.10.2020 18:21	Текстовый докум	20 KI
readme.html	12.10.2020 18:21	Firefox HTML Doc	11 K
wp-activate.php	28.07.2020 20:20	Исходный файл	7 K
wp-blog-header.php	06.02.2020 08:33	Исходный файл	1 K
wp-comments-post.php	23.07.2020 03:52	Исходный файл	3 K
wp-config.php	12.10.2020 18:13	Исходный файл	3 K
wp-config-sample.php	12.10.2020 18:21	Исходный файл	5 K
wp-cron.php	06.02.2020 08:33	Исходный файл	4 K
wp-links-opml.php	06.02.2020 08:33	Исходный файл	3 K
wp-load.php	06.02.2020 08:33	Исходный файл	4 K
wp-login.php	07.07.2020 06:59	Исходный файл	48 K
wp-mail.php	14.04.2020 14:32	Исходный файл	9 K
wp-settings.php	06.07.2020 13:50	Исходный файл	20 K
wp-signup.php	24.07.2020 00:11	Исходный файл	31 K
wp-trackback.php	06.02.2020 08:33	Исходный файл	5 K
xmlrpc.php	08.06.2020 22:55	Исходный файл	4 K

Рис. 17 - Файлова структура

При розробці сайту було використано Open Server Panel. Це портативна серверна платформа і програмне середовище, створена спеціально для веброзробників з урахуванням їх рекомендацій і побажань.

Всі програмні мудулі знаходяться на локально диску і в разі необхідності запусткаются з відкритим портом в глобальну мережу Інтерет.

4.2.4 Особливості розробки алгоритмів методів програмних класів або процедур/функцій

Класичний клас

Це найбільш частий і зрозумілий метод. Використовується метод __construct () для створення екземпляра класу. Але він же найбільш проблемний через те що багато програмісти можуть його неправильно готувати.

Приклад:

```
class MyPlugin1
{
    public function __construct()
    {
        add_action('plugins_loaded', array($this, 'loaded'));
    }
    public function loaded()
    {
        // do stuff
    }
}
```

Статичний клас

Цей підхід використовую найчастіше. За його гнучкість і можливість перемикання в інші стилі і підходи. Часто такі механіки можна зустріти в WooCommerce.

```
Приклад:
class My_Plugin2
{
    public static function init ()
    {
       add_action ('plugins_loaded', array (__ CLASS__, 'loaded'));
    }
```

```
public static function loaded ()
{
    // do stuff
}

My_Plugin2 :: init ();
```

Сінглтон

Часто застосовуються там де потрібно гарантовано мати один екземпляр об'єкта в системі без дублювання.

Плюс більш передбачувана і зрозуміла робота зі станом об'єкта ніж у Статичної підходу.

```
Бував два типу старту: через init () або instance ()
Приклад:
class MyPlugin3
{
    private static $ ins;
    public static function init ()
    {
        add_action ('plugins_loaded', array (__ CLASS__, 'instance'));
    }
    public static function instance ()
    {
```

```
is_null (self :: $ ins) && self :: $ ins = new self;
return self :: $ ins;
}
private function __construct ()
{
    add_action ('plugins_loaded', array ($ this, 'loaded'), 20);
}
public function loaded ()
{
    // do stuff
}
```

4.3 Тестування програмних модулів

Сценарій тестування функції реєстрації:

Передумови початку: користувач хоче зареєструватися

Сценарій:

- відвідувач переходить на сторінку реєстрації;
- потім вводить логін, нікнейм, країну і пошту;
- після чого вводить два рази пароль;
- потім користувач натискає кнопку реєстрації;
- підтверджуї свої дії;
- останній зареєстрований учасник переходити на сторінку входу в аккаунт;

- вводить логін;
- вводить пароль;
- потім користувач натискає на кнопку входу;
- потім користувач може перейти в особистий кабінет і при бажанні може змінити свої дані.

Сценарій тестування функції редагування профілю:

Передумови початку: користувач хоче змінити особисті дані

Сценарій:

- користувач переходить в особистий кабінет
- заходить в розділ детальної інформації
- змінити логін він не може
- він змінює нікнейм, при бажанні
- вказує іншу країну при бажанні
- пошту змінити він теж не може
- потім подтвержадет збереження
- проходить тест на бота
- оновлює сторінку

5 РОЗГОРТАННЯ ТА ВАЛІДАЦІЯ ПП

5.1 Інструкція з встановлення ПП

Основні кроки установки програмного продукту:

- 1) Клонувати репозиторій з сайтом
- 2) Зберегти всі дані зі сховищ в корінну доменну папку веб сервера
- 3) Запустити веб сервер
- 4) На веб сервері створити базу даних з відповідною назвою
- 5) Перейти на розташування веб серверу (домене ім'я:порт)

5.2 Інструкція з використання ПП

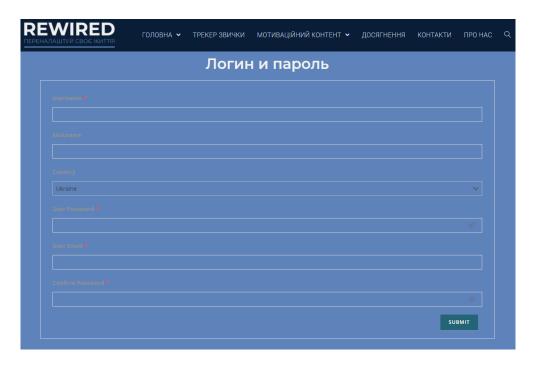


Рис. 22 – Регестрація

Profile Detail

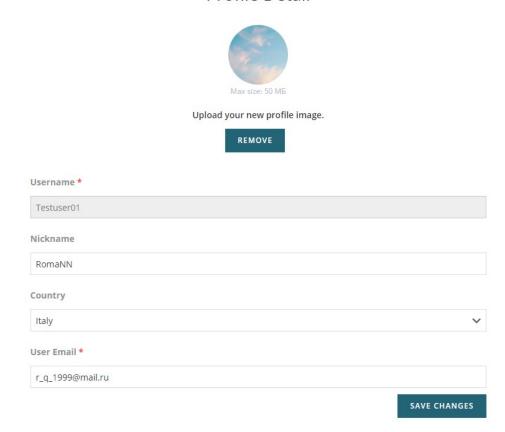


Рис. 18 – Редагування профілю як результат успішної реєстрації



10 НАЙШКІДЛИВІШИХ ЗВИЧОК ЛЮДИНИ

Вредные привычки мешают человеку успешно реализовать себя как личность. Большинство таких привычек негативно влияют либо на человека с такой привычкой, либо на окружающих его людей. В любом случае нужно постараться как можно быстрее и эффективнее справится с этой проблемой, что бы она больше никогда не мешала ни вам, не окружающим. В этом рейтинге мы расскажем о самых вредных привычках и зависимостях.

Про те, що куріння є шкідливим для здоров'я, знають усі. Однак кожен курець думає, що наслідки куріння його не торкнуться, і він живе сьогоднішнім днем, не думаючи про хвороби, які неминуче з'являться у нього через 10-20 років. Відомо, що за кожну шкідливу звичку рано чи пізно доведеться розплачуватися своїм здоров'ям. З курінням пов'язано до 90% смертності від раку легенів, 75% від бронхіту і 25% від ішемічної хвороби серця серед чоловіків у віці до 65 років. Куріння або пасивне вдихання тютюнового диму може послужити причиною безпліддя у жінок. Атрофія і руйнування білої речовини головного та спинного мозку при розсіяному склерозі більш виражена у пацієнтів, які курили хоча б 6 місяців протягом життя в порівнянні з ніколи не курівшімі хворими.





Алкоголь

Алкоголь присутній в житті майже кожної людини. Хтось п'є лише у свята, хтось любить відпочити з порцією алкоголю у вихідні, а хтось зловживає спиртним постійно. Під дією етанолу, який знаходиться в алкогольних напоях валитися все, в першу чергу — нервова і серцево-судинна системи. Слабкі м'язи, тромби в судинах, діабет, всохлі головний мозок, роздута печінку, ослаблені нирки, імпотенція, депресіє, виразка шлунка — це лише частковий перелік того, що ви можете отримати від регулярного вживання пива чи чогось міцнішого, Будь-яка порція алкоголю — це удар по інтелекту, по здоров'ю, по майбутньому.

Пляшка горілки, випита за годину, може вас вбити на місці, в прямому сенсі. Наступного разу, перед тим як пити 100 грам, уявіть свій організм, повільно вмираючий під впливом етанолу, в той час як ви будете веселитися. Уявіть, що ваші клітини повільно задихаються, що мозок, рятуючись, блокує безліч мозкових центрів, через що з'являється безладна мова, порушення просторового відчуття, порушена координація рухів і провали в пам'яті. Уявіть, як згущується ваша кров, утворюють смертельно небезпечні тромби, як зашкалює рівень цукру в крові, як гинуть структури мозку, що відповідають за інтелект і кмітливість, як алкоголь пропалює стінки шлунка, утворюючи незагойні виразки.



Вживання наркотиків призводить до важких порушень, в першу чергу, психічних і фізичних функцій організму. У сучасному суспільстві мало хто не знає про шкоду наркотиків, але, не дивлячись на це, вони як і раніше залучають людей, стаючи згубними для багатьох. У вживають наркотики



Рис. 19 – Перегляд статей на сайті

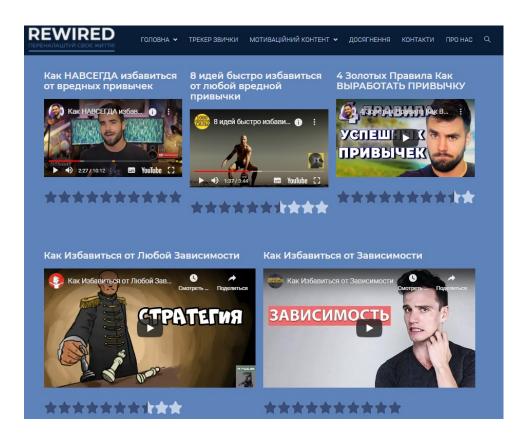


Рис. 20 – Перегляд роликів на сайті



Рис. 21 Робота таймера звички

Мета створення ПП була підвищення рівня доступності програмного продукту для всіх соціальних рівнів и допомога користувачам в налагодженні життєвого ритму, саморозвитку і особистісному зростанні.

Формула розрахунку доступності така:

Availability = (AST - DT) / AST × 100 = Servise or Component Availability (%) де AST (agreed service time) - узгоджений час надання послуги;

DT (actual downtime during agreed service time) - фактичний час, коли послуга була недоступна протягом узгодженого часу її надання.

Поки що можна лише припустити, що ПП пройшов валідацію і буде виконувати свої функції, так як програмний продукт вийшов непоганий, але поки не вийшов на ринок.

Як результат, було отримано непоганий програмний продукт, який допоможе людям подолати свої залежності і страхи, не на самоті, а разом.

Переналаштуй своє життя - Rewired

В процесі створення програмного продукту виникли такі труднощі:

- 1) обмеженість в часі;
- 2) складність розробки ПП;
- 3) недостатні знання де-яких інструментів.

ДЖЕРЕЛА

- 1. https://wpmag.ru/2014/custom-tables-dbdelta/
- 2. https://wp-kama.ru/id 5177/3-sposoba-sozdat-shablon-stranitsyi.html
- 3. https://wpcraft.ru/blog/3-podhoda-k-programmirovaniyu-klassov-v-wordpress/