

УДК 004.42:061.3

**РОЗРОБКА ВЕБЗАСТОСУНКУ «EASYDOC»
ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ**

Каменська М.В. – гр. БІСТІ-22, бакалавр, mariakamenskayaa@gmail.com

Волівач А.П. – к.т.н., доц., volivach.ap@knu.edu.ua

Скідан В.В. – к.т.н., доц., skidan.vv@knu.edu.ua

Київський національний університет технологій та дизайну

Метою роботи є розробка вебзастосунок «EasyDOC», призначеного для автоматизації процесу перевірки чинності нормативних документів із використанням сучасних вебтехнологій, інструментів та механізмів управління ІТ-проектами.

Для підвищення ефективності обробки регламентної документації в організаціях було розроблено багатофункціональний MVP вебзастосунок – «EasyDOC». У процесі роботи проведено аналіз вимог до програмного забезпечення, що дозволило чітко визначити завдання, функціональні можливості та очікувані результати продукту. Застосування системного аналізу та об'єктно-орієнтованого підходу забезпечило структуровану логіку системи, модульність, гнучкість та можливість подальшого масштабування.

Розроблений вебзастосунок дозволяє користувачам завантажувати списки документів у форматах Excel або CSV, автоматично перевіряти їхній поточний статус через офіційні державні API та отримувати результати у вигляді зручної табличної форми (рис. 1).

	A	B	C
1	Назва	Номер	Дата прийняття
2	ДСТУ EN ISO 4135:2015 Обладнання для анестезії та штучного дихання. Словник термінів (EN ISO 4135:2001, IDT; ISO 4135:2001)	4135:2015	25.12.2015
3	ДСТУ EN 1865-4:2014 Засоби переміщення пацієнтів, застосовні у спеціалізованих автомобілях швидкої медичної допомоги. Частина 4. Складане крісло для транспортування пацієнтів (EN 1865-4:2012, IDT)	1865-4:2014	02.12.2014
4	ДСТУ EN 1865-5:2015 Засоби переміщення пацієнтів, застосовні у спеціалізованих автомобілях швидкої медичної допомоги. Частина 5. Опора для нош (EN 1865-5:2012, IDT)	865-5:2015	21.08.2015
5	ДСТУ EN ISO 3826-3:2015 Контейнери складані пластмасові для людської крові та її компонентів. Частина 3. Системи пакування крові з вбудованими елементами (EN ISO 3826-3:2007, IDT ISO 3826-3:2006, IDT)	3826-3:2015	25.12.2015
6	ДСТУ EN ISO 4074:2015 Презервативи гумові. Вимоги та методи випробування (EN ISO 4074:2002, IDT; ISO 4074:2002, IDT)	4074:2015	25.12.2015

Рисунок 1 – Excel файл з переліком нормативів

Таблиця містить такі поля, як назва документа, номер та дата прийняття. При цьому, однією з ключових функцій системи є класифікація документів за статусом чинності. Відповідно до результатів перевірки, шрифт документів виділяється відповідним кольором: чинні документи – зеленим, нечинні – червоним та невизначені – сірим кольором.

Для ефективно організації командної роботи було застосовано Scrum-методологію [1, 2]. Визначено ключові ролі в команді (проджект-менеджера, UI/UX дизайнера, backend-, frontend-розробників та тестувальника). Сформовано спринти із щоденним плануванням та моніторингом прогресу.

Платформа: ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ. КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ. ТЕХНОЛОГІЇ INTERNET OF THINGS TA SMART-СИСТЕМИ

Основну увагу зосереджено на автоматизації перевірки нормативних документів, забезпеченні високої точності результатів та створенні інтуїтивно зрозумілого інтерфейсу користувача для зручної взаємодії із системою (рис. 2).

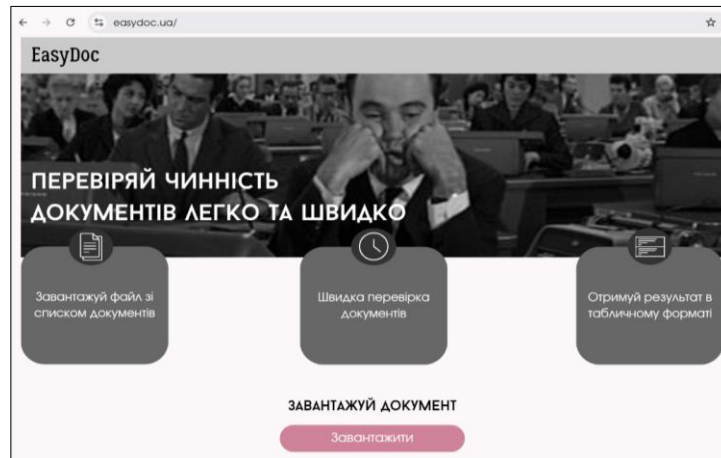


Рисунок 2 – Інтерфейс користувача вебзастосунку «EasyDOC»

Такий підхід забезпечив структурованість процесу розробки та гнучкість у прийнятті рішень, що сприяло ефективній роботі команди та відповідності кінцевого результату вимогам користувачів.

Для покращення взаємодії з користувачем у роботі було враховано доступність (24/7), високу продуктивність роботи (обробку до 1000 документів/год) та оптимізацію під популярні браузері. Застосунок дозволяє користувачам завантажувати перелік документів і перевіряти їхню чинність у державному реєстрі.

Практична реалізація «EasyDOC» дозволяє зменшити вплив людського чинника, прискорити роботу з нормативною документацією та підвищити її якість в організаціях, що працюють із великою кількістю регламентованих документів.

Висновок. Розроблений вебзастосунок «EasyDOC» підтвердив ефективність smart-підходу до організації перевірки нормативної документації.

Застосування сучасних інформаційних систем та технологій, гнучких методологій управління ІТ-проєктами та інструментів веброзробки дало змогу створити функціональний, масштабований продукт, що має практичне значення для бізнес-середовища.

Л і т е р а т у р а

1. Що таке методологія Scrum і коли варто її використовувати [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://career.softserveinc.com/uk-ua/stories/what-is-scrum-methodology>.

2. Окерман С. Опанування професійного Scrum / С. Окерман, С Рейндл // Фабула, 2023. – 224 с.