

[10] Патерни проектування – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://refactoring.guru/uk/design-patterns> (2014).

Тарас Кузина, Олександр Сторожук*

студент КН-61м, каф. ІТ, ННІ ДКТД, Національний лісотехнічний університет України, Львів, Україна. kuzyna.t@nltu.lviv.ua

*доцент каф. ІСКМ, ННІ ДКТД, Національний лісотехнічний університет України, Львів, Україна. <https://orcid.org/0000-0001-6566-5271>.
storozhuk@nltu.lviv.ua.

Розроблення рекомендаційної системи з вивчення правил GDPR

Анотація - У роботі проаналізовано основні вимоги Загального регламенту про захист даних, описано його актуальність для розробників ПЗ громадян та підприємців. Також проаналізовано особливості відповідності продукту вимогам GDPR. Результатом теоретичного аналізу теми захисту персональних даних є розробка рекомендаційної системи для вивчення правил GDPR. Рекомендаційна система є веб-порталом, написаний мовою JavaScript. Під час розробки було використано інтегроване середовище Microsoft Visual Studio Code та бібліотеку React.

Ключові слова: Загальний регламент про захист даних (GDPR), персональні дані, захист даних, Java Script, React .

У сучасному світі, в умовах діджиталізації та цифрової трансформації, питання захисту персональних даних є актуальним не лише для великих компаній, державних установ, веб-сторінок, а й для пересічного громадянина, а тим більше для розробника програмного забезпечення. 25 травня 2018 року в правовому полі Європейського Союзу було прийнято новий нормативний акт – GDPR (General Data Protection Regulation), регламент, який посилює вимоги щодо захисту персональних даних.

Європейський Союз ухвалив нові правила поведінки з персональними даними, і Регламент поширюється на будь-яку роботу компаній з персональними даними клієнтів, а саме: збір, зберігання чи передачу.

Тема персональних даних, їх обробки, зберігання та передачі в Україні дуже скупо досліджена, більшість навіть не здогадується, як саме використовуються їхні дані, розробникам програмного забезпечення, бізнесменам та звичайним українцям також бракує базових знань про GDPR.

Розроблено веб портал для вивчення основ регламенту.

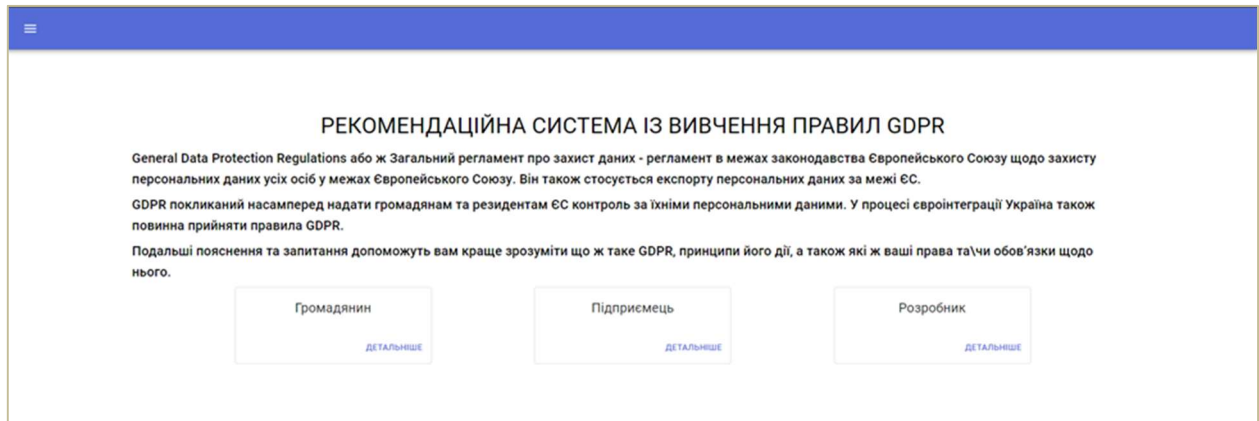


Рис. 1. Інтерфейс головної сторінки розробленого програмного додатка

На рисунку 1 зображено головну сторінку веб порталу з загальними даними про регламент та трьома напрямками вивчення: громадянин, підприємець та розробник. Натснувши відповідну кнопку, користувач перекеровується на сторінку з вибором де зображені глави регламенту які відносяться до вибраного напрямку.

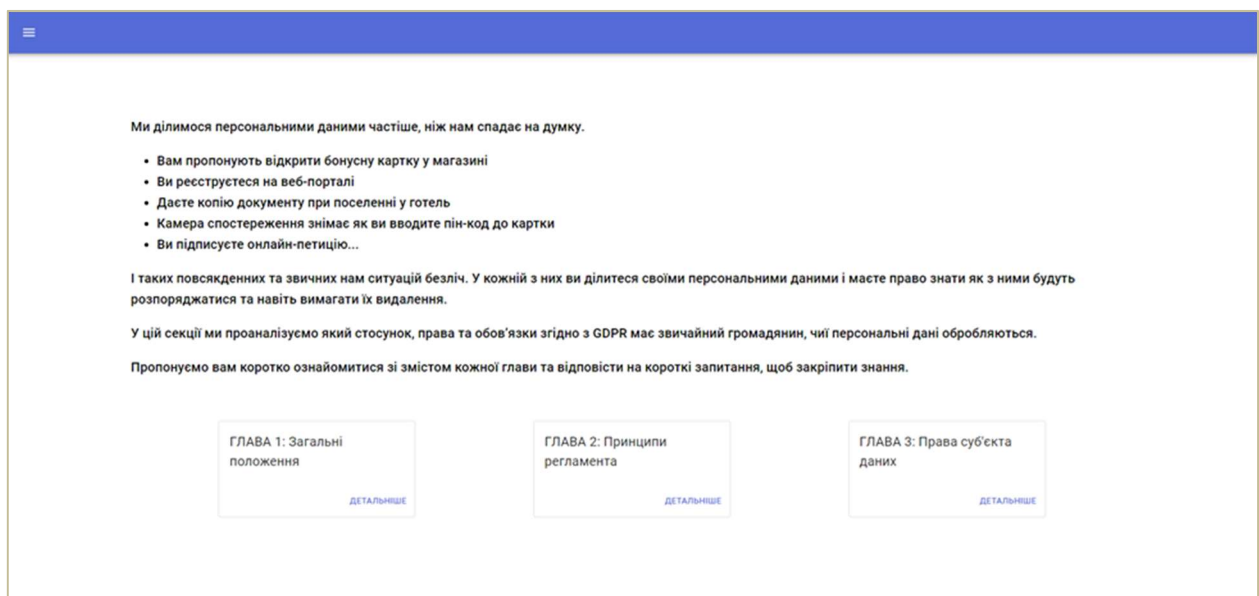


Рис. 2. Інтерфейс сторінки Громадянина розробленого програмного додатка

На рисунку 2 зображений вибір глав для вивчення громадянином. Після вибору глави, користувач може ознайомитись з її секціями і скласти короткий тест.

Для зберігання даних і керуванням веб порталом використана бібліотека Redux. На рисунку 3 зображена діаграма класів порталу.

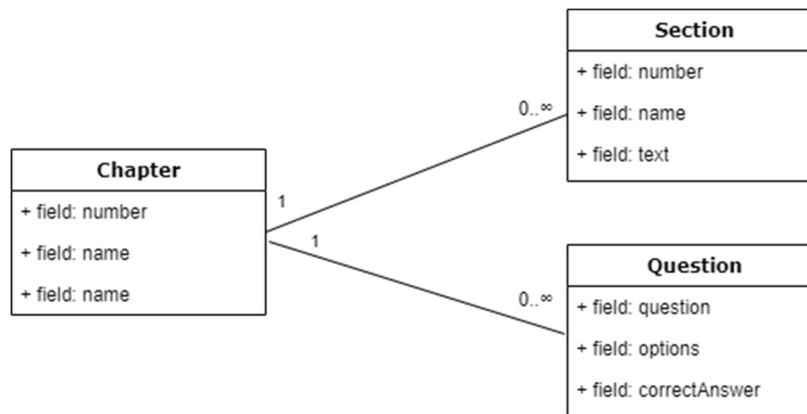


Рис.3. Діаграма класів

Chapter – клас відповідає главі регламенту.

Section – клас відповідає секції регламенту.

Question – клас тестового запитання для самоконтролю.

Висновки. Результатом дослідження є розроблена рекомендаційна система, яка може бути використана широким колом людей для ознайомлення з GDPR, підвищення рівня знань щодо окремих аспектів захисту, обробки та передачі персональних даних. Також дана робота актуальна для інженерів-програмістів, продукти яких мають відповідати вимогам законодавства країн-членів ЄС. Мова програмування Java Script та бібліотека React, які використані під час розробки, підходять як для аматорських так і для комерційних проєктів.

Список використаних літературних джерел

- [1] Guide on Security and Personal Data [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: https://www.cnil.fr/sites/default/files/atoms/files/guide_security-personal-data_en.pdf – доступний станом на 10.10.2023

- [2] Regulation 2016/679 of the European Parliament and of the Council (General Data Protection Regulation). [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://gdpr-text.com/uk/> – доступний станом на 10.10.2023
- [3] Technical Guide to Information Security Testing and Assessment / K.Scarfone, M. Souppaya, A. Cody, A. Orebaugh. // Recommendations of the National Institute of Standards and Technology. – доступний станом на 10.10.2023

Tcherniy Bohdan

student of CS Department, Ukrainian National Forestry University, Lviv,
Ukraine bodiachernii@gmail.com.

Informational and analytical geoportal of UPA campaigns

Abstract – In this complex course project, a review of analogues of already developed web pages on the Internet, their features, advantages and disadvantages was carried out, as well as their appearance and comprehensibility for ordinary users was carried out, their indicators and speed of performance during the execution of requests based on third-party data were determined and analyzed services.

Keywords – React, JS, TS, DB, OpenStreetMap

Relevance: The information and analytical geoportal of the campaigns of the Ukrainian Insurgent Army (UPA) is an important research project, as it provides an opportunity to systematize and visualize historical data on events related to the activities of the UPA on a geographical map. Taking into account the importance of the UPA in the history of Ukraine, the creation of an informational and analytical geoportal will allow preserving and studying the heritage of national resistance.

Subject and object of the study: The subject of the study is the development and implementation of an information and analytical geoportal, which will contain information about campaigns, battles and other important events related to the activities of the UPA, and their geographical location. The object of research is historical sources, archival materials and literature related to the UPA, which will be used to create a geoportal.