

Авторська довідка

(кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра Розробка та захист веб додатку для формування онлайн системи питань та відповідей

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Development and defense of a web application for creating an online question and answer system

переклад англійською

Освітній ступінь : Бакалавр

Шифр та назва спеціальності: 125 Кібербезпека

напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія № 40

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 23 червня 2023 року Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 84

УДК: 004.56

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Цимбалюк Гліб Олександр Богданович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Tymbaliuk Hlib Oleksand

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра кібербезпеки, м.Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Стадник Марія Андріївна

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Stadnyk Maria Andriivna

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент кафедри кібербезпеки.

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Шимчук Григорій Валерійович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Shymchuk Hryhoriy Valeriyovych

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, кафедра комп'ютерних наук, м.Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: старший викладач кафедри комп'ютерних наук

Ключові слова:

українською: вебсайт, розробка, захист, хешування, XSS, Sql-injection

до 10 слів

англійською: website, development, defense, hashing, XSS, Sql-injection

до 10 слів

Анотація

українською:

Дана кваліфікаційна робота присвячена розробці та захисту веб-додатку для створення онлайн системи питань та відповідей (Q&A). Метою роботи є проектування та реалізація цього веб-додатку з метою забезпечення зручного та ефективного обміну знаннями та інформацією. У процесі дослідження був розглянутий базовий підхід, що використовується при розробці веб-додатків для систем Q&A. Аналізувалися приклади відомих систем Q&A з метою виявлення кращих практик та функціональних можливостей. Розробка веб-додатку здійснювалась у середовищі Rubymine з використанням мов програмування Ruby on Rails, JavaScript, розмітки Bootstrap та бази даних PostgreSQL. Крім того, проведено детальний аналіз результатів роботи створеного веб-додатку для системи Q&A. Отримані результати дослідження пропонується використовувати в якості методичного матеріалу розробниками програмного забезпечення під час проектування та розробки подібних веб-додатків. Розробка та захист веб-додатку для створення онлайн системи питань та відповідей має великий потенціал для покращення процесу навчання, співпраці та обміну знаннями в академічному, бізнесовому та загальному користувацькому середовищах.

англійською:

This qualification work is dedicated to the development and defense of a web application for creating an online Question and Answer (Q&A) system. The purpose of this work is to design and implement this web application to facilitate convenient and efficient knowledge and information exchange.

During the research process, a basic approach used in developing web applications for Q&A systems was considered. Examples of well-known Q&A systems were analyzed to identify best practices and functional capabilities. The web application development was carried out using the Rubymine environment, with programming languages such as Ruby on Rails, JavaScript, Bootstrap markup, and a SQLite database. Additionally, a detailed analysis of the results of the created Q&A web application was conducted.

The obtained research results are proposed to be used as methodological material by software developers during the design and development of similar web applications. The development and defense of the web application for creating an online Question and Answer system have great potential for improving the learning process, collaboration, and knowledge sharing in academic, business, and general user environments.

Бібліографічний опис:

Цимбалюк Г.-О. Б. Розробка та захист веб додатку для формування онлайн системи питань та відповідей: кваліфікаційна робота бакалавра за спеціальністю 125 — Кібербезпека / Г.-О. Б. Цимбалюк. — Тернопіль : ТНТУ, 2023. — 84 с.