Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Факультет інформаційних технологій

Кафедра технологій управління

**«ВСТУП ДО СПЕЦІАЛЬНОСТІ»**

Завдання до семінарського заняття на тему:

## «Формування базового опису проекту»

Роботу виконав

студент групи УПЗ-11

Яковенко Антон

Перевірив

професор Морозов В.В.

Київ 2019

Назва:

Система автоматизованого контролю знань

Ознаки проекту:

Дана діяльність являється проектом, оскільки має такі ознаки, як кількісна вимірюваність, часовий горизонт дії, цільова спрямованість, життєвий цикл, системне функціонування, елементний склад. Також існує певне зовнішнє середовище, елементи якого мають значний вплив на проект.

Цілі:

Проект являє систему управління навчанням, що призначена для автоматизації рутинної роботи викладацького процесу у навчальних закладах

* в результаті проекту буде зменшено час, який потрібний на взаємодію при навчанні;
* користувачі матимуть можливість доступу через Інтернет до електронних курсів з будь-якого місця, де є вихід в глобальну інформаційну мережу;
* власний розклад занять; більш низькі ціни на доставку навчання – в електронному навчанні процес освіти включає в себе тільки обмін інформацією через Інтернет без витрат з боку учня на покупку навчально-методичної літератури;
* можливість визначати критерії оцінки знань – в електронному навчанні є можливість виставляти чіткі критерії, за якими оцінюються знання, отримані студентом в процесі навчання

Задачі

Завданням проекту є створення функціональної та захищеної веб-системи для організації та автоматичного контролю знань студентів викладачами вищих навчальних закладів. Система повинна виконувати такі функції:

* ідентифікація користувачів в системі, захист особистих даних
* реєстрація, авторизація, обмеження доступу до окремих частин системи в залежності від ролі;
* зручний та зрозумілий інтерфейс, щоб знайомство з додатком не викликало складнощів у людей, що не мають профільної IT освіти;
* автоматизація рутинної частини робочого процесу, щоб взаємодія з веб версією займала менше часу, ніж взаємодія з паперовим аналогом.

Результат

Веб система для організації та автоматичного контролю знань, що має функціональність, зазначену в специфікації вимог, успішно розгорнута в продуктовому середовищі, має відповідний захист даних користувачів та здатна витримувати заплановане навантаження

Опис життєвого циклу проекту

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Фаза | Цілі та задачі | Основні роботи |
| Розробка концепції | Сформувати дизайн та вимоги до MVP (мінімально життєздатної версії) | Розробка дизайну, функціональних, нефункціональних, користувацьких вимог, огляд ринку |
| Ініціація | Плани на перший період життєвого циклу проекту | Аналіз ризиків, планування попередніх робіт |
| Планування бюджету | Формування списку витрат на різноманітні потреби | Аналіз сальда витрат, взяття кредитів (якщо потрібно) |
| Підготовка | Організація мінімуму для старту проекту | Закупівля обладнання , налаштування робочих місць та середовища, формування команд |
| Аналіз | Формування завдань для команд | Формування конкретних робіт та календарного плану за наявною специфікацією вимог |
| Розробка | Виконання плану | Виконання задач, синхронізація команд, уточнення вимог |
| Атестація | Проведення різних видів тестування | Налаштування тестової середи, запуск тестів, демонстрація робочої системи |
| Впровадження | Розгортання готової системи в продуктовому середовищі | Налаштування конфігурацій, перевірка роботи у відповідності до вимог на продуктиві |
| Підтримка | Організація підтримки | Врахування побажань користувачів після запуску системи, виправлення можливих помилок у роботі |

Контрольні точки

|  |  |
| --- | --- |
| 09.01.2020 – 24.01.2020 | Зустріч із замовником для обговорення функціоналу, формування початкових вимог |
| 27.01.2020 – 14.02.2020 | Розробка макету дизайну |
| 17.02.2020 – 28.02.2020 | Аналіз позитивних і негативних факторів після впровадження |
| 02.03.2020 – 13.03.2020 | Аналіз ризиків |
| 16.03.2020 – 03.04.2020 | Планування початкових етапів (бюджет, набір працівників, дата старту) |
| 06.04.2020 – 17.04.2020 | Розрахунок бюджету |
| 20.04.2020 – 08.05.2020 | Формування команд |
| 12.05.2020 – 22.05.2020 | Підсумка зустріч за початковими етапами, узгодження зробленого із замовником |
| 25.05.2020 – 11.06.2020 | Формування задач на основі користувацьких вимог |
| 15.06.2020 – 26.06.2020 | Архітектура системи |
| 29.06.2020 – 03.07.2020 | Проектування моделі даних |
| 06.07.2020 – 17.07.2020 | Початкова конфігурація та скрипти |
| 20.07.2020 – 31.07.2020 | Розробка та тестування функціоналу реєстрації та авторизації |
| 03.08.2020 – 02.10.2020 | Розробка та тестування функціоналу для студента |
| 05.10.2020 – 31.12.2020 | Розробка та тестування функціоналу для викладача |
| 01.01.2021 – 08.01.2021 | Розгортання на тестовому середовищі |
| 11.01.2021 – 15.01.2021 | Демонстрація та синхронізація |
| 18.01.2021 – 12.02.2021 | Тестування, дороблення деталей |
| 15.02.2021 – 26.02.2021 | Встановлення повної відповідності з макетом дизайну |
| 01.03.2021 – 05.03.2021 | Представлення MVP |
| 08.03.2021 – 19.03.2021 | Локалізація |
| 22.03.2021 – 05.04.2021 | Проведення інтеграційного тестування |
| 08.04.2021 – 12.04.2021 | Проведення навантажувального тестування |
| 15.04.2021 – 26.04.2021 | Проведення тестування користувачем |
| 29.04.2021 – 30.04.2021 | Атестація |
| 03.05.2021 – 07.05.2021 | Демонстрація замовнику |
| 10.05.2021 – 14.05.2021 | Підбиття підсумків |
| 17.05.2021 – 21.05.2021 | Розгортання |
| 24.05.2021 – 04.06.2021 | Вихід в прод |
| 07.06.2021 – 11.06.2021 | Оцінка зробленого |
| 14.06.2021 – 30.07.2021 | Підтримка |

Висновок

Проаналізовано матеріали до семінарського заняття. Сформовано елементи проекту, цілі, задачі, основні напрямки роботи. Встановлено взаємозв’язок між ними. Отримано навички побудови фаз життєвого циклу.