

Лабораторна робота №1

«Розробка технічного завдання програмної системи»

Завдання.

Спортивна організація.

1. Вимоги «замовника»:

- 1.1. Платформа має бути спрямована на спортивну діяльність та організацію спортивних заходів.
- 1.2. Система повинна надавати можливість реєстрації для спортсменів, тренерів та організаторів заходів.
- 1.3. Необхідна можливість планування та організації спортивних заходів, включаючи змагання, тренування, семінари тощо.
- 1.4. Система має забезпечувати можливість реєстрації результатів спортивних подій та ведення статистики.
- 1.5. Потрібна можливість спілкування та обміну інформацією між користувачами, зокрема, спортсменами, тренерами та організаторами.
- 1.6. Бажана інтеграція з платіжними системами для забезпечення оплати участі у спортивних заходах або отримання послуг тренера.
- 1.7. Платформа повинна бути зручною у використанні та надійною у роботі, з урахуванням потреб користувачів у доступності та безпеці даних.
- 1.8. Необхідна можливість відстеження та моніторингу змагань, у тому числі інформація про відомих спортсменів.

9. ЗНО випускників ЗОШ.

2. Функціональність продукту:

- Реєстрація користувачів: Можливість реєстрації на платформі з введенням особистих даних та вибором предметів ЗНО, які планують складати.
- Доступ до навчальних матеріалів: Забезпечення доступу до навчальних матеріалів з усіх предметів ЗНО, включаючи

теоретичні матеріали, практичні завдання та тести для підготовки.

- Інтерактивні вправи та тести: Реалізація інтерактивних вправ та тестів для самоперевірки знань та практики вирішення типових завдань ЗНО.
- Онлайн-тести: Представлення можливості користувачам скласти онлайн-тести з різних розділів предметів ЗНО для оцінки своїх знань та визначення слабких місць.
- Аналіз результатів тестів: Проведення аналізу результатів тестів для надання рекомендацій щодо подальшої підготовки та вдосконалення знань з певних розділів.
- Спілкування: Забезпечення можливості спілкування користувачів між собою та з викладачами для обговорення питань, які виникають під час навчання.
- Мобільна версія: Підтримка мобільної версії платформи для зручного доступу до матеріалів та функціоналу з будь-якого пристрою.
- Захист даних: Забезпечення безпеки особистих даних користувачів та конфіденційності інформації, що надається.
- Перегляд зразків та рекомендацій: Надання можливості перегляду зразків та рекомендацій щодо вирішення реальних завдань ЗНО з попередніх років.

3. Інтерфейс потенційних користувачів:

- Сучасний та зрозумілий інтерфейс веб-сайту або мобільного додатку.
- Зручний пошук необхідних матеріалів та функціоналу.
- Легка реєстрація та авторизація користувачів.
- Інтуїтивно зрозумілі кнопки та пункти меню.
- Можливість швидкого доступу до розділів предметів ЗНО.

4. Рекомендації щодо потреб збереження інформації:

- Забезпечення регулярних резервних копій бази даних, щоб уникнути втрати користувацької інформації.
- Використання захищених протоколів зв'язку (наприклад, HTTPS) для захисту особистих даних під час передачі через мережу Інтернет.
- Застосування сучасних методів шифрування для захисту конфіденційної інформації користувачів.
- Проведення аудиту безпеки та виявлення потенційних загроз безпеці даних на регулярній основі.

- Надання можливості користувачам контролювати свою особисту інформацію та видаляти її за необхідності.