

Практична робота № 3

Створення технічного завдання.

Мета роботи : навчитися створювати технічне завдання по заданій тематиці.

Теоретичний матеріал

Технічне завдання (ТЗ) - це письмовий опис проекту, який потребує розробки. Розробка технічного завдання включає в себе: визначення основних характеристик проекту, його ідеї, напрямку, дизайну, технічних параметрів. ТЗ розробляється і узгоджується із замовником, що дозволяє чітко сформулювати всі критерії створення проекту до початку роботи над його візуальною та технічною частиною. Якісно розроблене ТЗ, дозволяє значно зменшити час розробки сайту.

Вміст ТЗ повинен включати наступні розділи:

Введення

1. Мета (ціль) розробки
2. Призначення розробки
3. Вимоги до програми
4. Вимоги до програмної документації
5. Стадії і етапи розробки
6. Порядок контролю і приймання.

В розділі **Введення** вказують найменування, коротку характеристику області застосування програми або програмного продукту і об'єкту, в якому будуть використовувати програму.

1. В розділі **Мета (ціль) розробки** вказують документ, на основі якого ведеться розробка (наказ по коледжу, завдання на практичну роботу і т.д.); організація, яка затвердила документ та дата його затвердження; найменування теми розробки.

2. В розділі **Призначення розробки** вказують функціональне і експлуатаційне призначення програми.

3. Розділ **Вимоги до програми** повинен містити наступні підрозділи:

3.1. **Вимоги до функціональних характеристик** - склад функцій, які буде виконувати програма, організація вхідних і вихідних даних (синтаксис і семантика вхідних даних, формати вихідних повідомлень і відповідні їм ситуації), часові характеристики. В цьому розділі повинна бути описана поведінка системи з точки зору співвідношення входу і виходу без конкретизації внутрішньої структури і реакції програми на передбачені дані на вході.

3.2. **Вимоги до надійності** - контроль вхідних і вихідних даних, наслідки можливих відмов, час відновлення, захист від несанкціонованого доступу.

3.3. **Умови експлуатації** - характеристики операційного середовища, вид обслуговування, кількість і кваліфікація персоналу, число користувачів, а також допустимі параметри навколишнього середовища.

3.4. **Вимоги до складу і параметрів технічних засобів** - конфігурація системи, основні характеристики необхідних пристроїв.

3.5. **Вимоги до інформаційної і програмної сумісності** - вимоги до методів рішення, мов програмування, програмних засобів, які використовуються системою, протоколів обміну, до СУБД і операційних систем.

4. В розділі **Вимоги до програмної документації** - текст програми, опис програми, керівництво користувачу, керівництво програміста.

5. В розділі **Стадії і етапи розробки** - перелік стадій, розбивки на етапи, вміст, терміни розробки (дні, тижні і т.д.).

6. В розділі **Порядок контролю і приймання** - види випробувань, вимоги до приймання робіт, способи перевірки найважливіших характеристик. Ціль випробувань – встановлення ступеню відповідності готового продукту характеристикам ТЗ.

Наприклад, основними пунктами розробки технічного завдання створення сайту є:

- Визначення характеру сайту (рекламний, корпоративний, сайт електронної комерції тощо)

- Детальне вивчення стилю, змісту

Вибір назви сайту, його основних рекламних слоганів (за потребою)

Розробка загального плану головної сторінки

Розробка схеми меню та карти сайту

Розробка текстової частини сайту (контенту)

Розробка загальних планів ключових сторінок сайту

- Визначення параметрів технологічної бази

Вибір доменного імені сайту

Вибір CMS сайту (системи управління контентом)

Вибір хостингу

Технічний опис для "Розробка технічного завдання":

Включає в себе уточнення вимог до сайту, їх аналіз, структурування та документування, і представлення у вигляді зрозумілого для подальшого програмування опису. Результат може складатися з таких елементів:

- схеми основних процесів, які будуть автоматизовані;
- перелік об'єктів системи, їх структура та взаємозв'язки;
- рекомендована структура баз даних;
- перелік та опис функціональних можливостей системи;
- інтерфейс користувача на рівні схематичного зображення або вимоги до інтерфейсу;
- вимоги до безпеки, юзабіліті (зручність).

Робоче завдання

Кожен студент згідно своєї тематики (теми дипломної або курсової роботи) повинен розробити технічне завдання.

Контрольні запитання

1. Поясніть, що таке технічне завдання.
2. Хто повинен складати технічне завдання?
3. Якими стандартами регламентується розробка програм і складання технічного завдання з цього напрямку?
4. Які розділи повинен включати зміст технічного завдання?
5. Розкрийте зміст розділів технічного завдання.
6. Назвіть основні пункти розробки технічного завдання створення сайту.