ЗМІСТ

ВСТУП 3

1. ОГЛЯД ІСНУЮЧИХ ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ 4
   1. Огляд архітектури однокристальних мікроконтролерів сімейства MCS-51 4
   2. Огляд системи команд 6
   3. Огляд периферійних пристроїв 8

Висновки до розділу 10

1. ТЕХНОЛОГІЯ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МОВОЮ АСЕМБЛЕР А51 11
   1. Розробка програмного забезпечення для роботи з пам’яттю 11
   2. Розробка програмного забезпечення для виконання логічних операцій 13
   3. Розробка програмного забезпечення для організації підпрограм 15

Висновки до розділу 17

1. РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ПЕРИФЕРІЙНИМИ ПРИСТРОЯМИ 18
   1. Керування системою вводу-виводу загального призначення 18
   2. Керування системою індикації 21
   3. Керування послідовним інтерфейсом 23

Висновки до розділу 25

ВИСНОВКИ 26

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ 27

ДОДАТОК А. ЛІСТИНГИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ 28