

Теми курсових проектів_2020

1. Огляд та аналіз алгоритмів розподілення пам'яті. Розробка текстового редактора з використанням динамічного розподілення пам'яті.
2. Огляд та аналіз засобів захисту пам'яті. Розробка резидентного текстового редактора для обробки файлів великих розмірів.
3. Розробка програми протоколювання сеансу роботи з ПЕОМ. Аналіз алгоритмів диспетчеризації задач користувачів,
4. Аналіз засобів захисту інформації на жорсткому диску. Розробка програм захисту каталогів жорсткого диску від несанкціонованого доступу.
5. Аналіз засобів захисту інформації на жорсткому диску. Розробка програм захисту логічних дисків "вінчестера" від несанкціонованого доступу.
6. Аналіз засобів захисту інформації на жорсткому диску. Розробка програми "прив'язки" програмного продукту до робочої станції після інсталяції.
7. Аналіз засобів захисту інформації. Розробка програми встановлення кількості копій (у тому числі інсталяцій) програмного продукту.
8. Аналіз засобів визначання ресурсів ПЕОМ. Розробка програми створення інсталяційних пакетів.
9. Розробка програми, яка реалізує основні задачі аналізу системних ресурсів ПЕОМ.
10. Розробка драйверу миші (стандарт PS/2).
11. Аналіз існуючих технологій створення драйверів дисплею. Розробка драйвера дисплея для роботи з графічними примітивами.
12. Аналіз існуючих технологій створення драйверів клавіатури. Розробка драйвера клавіатури (104 клавіша) для роботи з іншими кодовими таблицями.
13. Аналіз методів стискування інформації та принципів побудови Розробка програми, що стискує та пакує інформацію.
14. Принципи організації та роботи з віртуальної пам'яттю в ОС Windows (Linux). Розробка програми ефективного використання віртуальної пам'яті ПЕОМ з реалізацією збирання та аналізу статистичних даних по обміну інформацією.
15. Принципи організації та роботи з емуляторами пам'яті. Розробити програму, що емулює різні способи розширення пам'яті.
16. Аналіз засобів визначення ресурсів та діагностики ПЕОМ. Розробка програми перевірки наявності "збійних" блоків на жорсткому диску.
17. Аналіз засобів визначення ресурсів та діагностики ПЕОМ. Розробка програми оцінювання та перегляду ресурсів,
18. Огляд та аналіз засобів WINAPI (GDK+ або Qt) для керування процесами та струмами. Розробка програми диспетчеризації процесів.
19. Огляд та аналіз WINDOWS. Розробка програми файлового менеджера.
20. Огляд та аналіз засобів мультимедіа ПК. Розробка програми відтворення звуку за допомогою звукової карти.
21. Огляд та аналіз засобів мультимедіа ПК. Розробка програми обробки та відтворення звуку (midi-формат).
22. Аналіз засобів визначення ресурсів та діагностики ПЕОМ. Розробка програми тестування відео-адаптеру за допомогою VESA-інтерфейсу.
23. Огляд та аналіз засобів захисту інформації. Розробка вірусу.
24. Огляд та аналіз засобів захисту інформації. Розробка антивірусної програми.
25. Принципи виводу графічної інформації. Розробка менеджера управління монітором.
26. Спеціальні можливості ОС Windows. Розробка емулятору миші в ОС Windows.
27. Огляд та аналіз можливостей налаштування графічної підсистеми Windows. Розробка програми моніторингу елементів керування GDI.
28. Керування процесами в Windows. Розробка менеджера подій.
29. OS Android

- клавіатури для Android

- своя тема (за погодженням з керівником проекту)

30. Програма очищення накопичувача Cleaner.

31. Програма інтелектуального графічного редактора

32. Програма для "захоплення" зображення з екрану

33. Програма, що дає можливість записувати відео з веб-камери та здійснювати відеоспостереження.

34. Програма-помічник викладача.

35. Своя тема (за погодженням з керівником проекту)