

ДС Linux – екзамен/залік

5 або 6 або 7 семестр

Кафедра програмування

доцент Літинський Святослав Володимирович

Для отримання екзамену/заліку необхідно:

1. Пройти тести протягом семестру
2. Здати програми на задану тему (70 балів) розробивши та продемонструвавши її у Linux:
 - a. Використовуючи C Shell або Bash
 - b. Використовуючи C++ (компілятор напр. gcc)
 - c. Використовуючи бібліотеку QT
 - d. Java 1
 - e. Java 2
 - f. Python
 - g. Perl
 - h.
3. Відповісти на всі теоретичні запитання (20 балів)
 - a. В білеті буде 2 теоретичні питання на годину.
 - b. Хто претендує на 5 буде мати додаткове запитання з того ж списку
 - i. Додаткове запитання взагалі не враховується при поганій відповіді на основні
4. Пройти тести (10 балів)

Список теоретичних запитань по групах

1. Linux core
 - a. File System
 - b. Shells
 - c. Basic UNIX commands (Directory files manipulation)
 - d. File permissions
 - e. File links
2. Shell
 - a. Pipe
 - b. Redirection
 - c. Alias
 - d. Control structures
 - e. Variables
 - f. Built-in shell variables
3. QT
 - a. Signal-Slot ideas
 - b. Widgets
 - c. Database

- d. Events
 - e. Layout Management
 - f. Input/Output and Networking
 - g. Standard Dialogs
 - h. Template Library
 - i. Threading Classes
 - j. XML Classes
4. Other
- a. Python
 - b. Perl
 - c. Java
 - d. .net Core under linux, native builds
 - e. Регулярні вирази

Questions:

1. File System, inodes, folders
2. Shells
3. Basic UNIX commands (Directory files manipulation)
4. File permissions
5. File links
6. C Shell or bash'
7. Pipe
8. Redirection
9. Alias
10. Control structures in bash or tsch
11. Variables in bash or tsch
12. Built-in shell variables
13. Qt Signal-Slot ideas
14. Qt Events
15. Qt Widgets
16. Qt Database
17. Qt Layout Management
18. Qt Input/Output and Networking
19. Qt Standard Dialogs
20. Qt Template Library
21. Qt Threading Classes
22. Qt XML Classes
23. Python
24. Perl
25. Java
26. .net Core under linux, native builds

27. Регулярні вирази