

Лабораторна робота № 5.

- Тема.** Організація сумісної роботи в глобальній мережі.
Мета. Формування вмінь і навиків використання прикладного програмного забезпечення для організації сумісної роботи в глобальній мережі. Закріплення вмінь і навиків створення, використання та знищення спільних мережевих ресурсів. Актуалізація знань, вмінь і навичок використання можливостей операційної системи для роботи з файловою структурою.

Підготовчий етап заняття. Актуалізація знань.

1. Завантажте ваш комп'ютера та вимкніть комп'ютер вашого робочого місця. Під'єднайте ваш комп'ютер до локальної мережі замість комп'ютера вашого робочого місця.
2. У властивостях мережевого адаптера забезпечте автоматичне встановлення його IP-адреси.
3. Забезпечте підключення вашого комп'ютера до Інтернету через учбовий роутер.
4. Віднайдіть, а при відсутності – встановіть на вашому ПК програму *Skype*.

Використання програми *Skype* для організації сумісної роботи в глобальній мережі.

5. Завантажте програму *Skype* та авторизуйтеся у ній.
6. Доповніть перелік контактів принаймні трьома вашими одногрупниками.
7. Встановіть з'єднання з вашим одногрупником. Під час контакту надішліть миттєве повідомлення, відправте файл. Образ екрану з фрагментом контакту та переписки збережіть у файлі *Screen.doc*.
8. Створіть чат мінімум із трьох чоловік. Здійсніть груповий аудіо дзвінок, відео дзвінок та групову переписку.
9. За допомогою програм: *Total recorder*, *Absolute Sound Recorder*, *MX Skype Recorder*, *Audacity* запишіть *Skype*-розмову.
10. Під час розмови здійсніть переклад голосу та повідомлення на різні мови в режимі реального часу. (додатково 2 бали першому студенту).
11. Завершіть активний контакт. Перегляньте історію спілкування. Завершіть роботу *Skype*.
12. Зареєструйтеся в *Skype in the Classroom* та візьміть участь в одному з віртуальних занять (додатково по 2 бали студентам першої пари).
13. Перенесіть свій *Skype* на USB-носії. Для цього створіть папку *Skype* на флешці, копіюйте в неї файл *skype.exe* з папки скайпу на нашому ПК. В папці *Skype* на USB з допомогою *Блокнота* створіть файл *runSkype.bat* та пропишіть у ньому наступне:

```
start skype.exe  
removable  
datapath:«Skype»
```

Тепер *Skype* можливо запустити на довільному ПК з допомогою цього файлу.

Використання програми *Viber* для організації сумісної роботи в глобальній мережі.

14. Завантажте програму *Viber* на телефон та авторизуйтеся у ній.
15. Встановіть фото профілю і в налаштуваннях програми встановіть можливість бачити його лише підключеним контактам.
16. Встановити відео з'єднання з вашим одногрупником. Відправте йому повідомлення та фото. Образ екрану з фрагментом контакту збережіть у файлі *Screen.doc*.
17. Створіть чат із мінімум трьох чоловік, обміняйтесь з ними файлами.
18. Змініть звук повідомлення на вибраний чат.

Використання соціальної мережі *Facebook* для організації сумісної роботи в глобальній мережі.

19. Зареєструйтеся у соціальній мережі *Facebook*, здійсніть налаштування профілю та підключіть мінімум 10 чоловік у друзі.
20. Створіть чат мінімум із 4 чоловік, здійсніть відео дзвінок та обміняйтесь з ними файлами. Образ екрану з фрагментом контакту та переписки збережіть у файлі *Screen.doc*.
21. Здійсніть підписку на мінімум два джерела.
22. Збережіть мінімум дві статті із новин у папку *Збережене*.
23. Використайте вибірккову функцію ділитися новинами зі всіма друзями, крім одного. Для цього виберіть додаткові налаштування у вкладці *друзі* в панелі під повідомленнями, а потім у списку що відкриється, виберіть налаштування користувача. З'явиться віконце *не публікувати для*, де й забезпечте встановлення цього налаштування.
24. Створіть нову групу у соціальній мережі *Facebook*.

Організація обміну зображеннями в глобальній мережі.

25. Віднайдіть вашу *jpg*-фотографію розміром понад 1 Мб.

26. Перешліть її вашим одногрупникам почергово засобами *Skype*, *Viber* та *Facebook*. Скільки тривала така передача файлу?
27. Виведіть цю фотокартку на екран та продемонструйте екран одногрупникам в процесі *Skype*-контакту. Скільки часу тривала підготовка до демонстрації? Образ екрану з отриманим фрагментом екрану іншого одногрупника збережіть у файлі *Screen.doc*.
28. Надішліть цю саму фотокартку одногрупникам електронною поштою. Скільки часу тривала пересилка? Образ екрану з вхідним листом і фотокарткою у ньому від іншого одногрупника збережіть у файлі *Screen.doc*.

Завершальний етап заняття. Повторення вивченого матеріалу.

29. Оцініть переваги та недоліки *Skype*, *Viber*, *Facebook*. Результати порівняння та відповіді на контрольні запитання опишіть у електронному листі зі своєї поштової скриньки на сайті *gmail.com*. Приєднайте до цього листа файли *Screen.doc*. Тему листа сформууйте за шаблоном <група>_<номер лабораторної>_<прізвище ім'я>, наприклад: *EK51_LP5_Величко Володимир*. Надішліть створений лист на адресу LRCmpNet@gmail.com.

Контрольні запитання.

1. Які основні можливості програм *Skype*, *Viber*, соціальної мережі *Facebook*?
2. Чому, на вашу думку, ці програми широко використовуються в Інтернеті?
3. У чому переваги дзвінків на стаціонарні і мобільні телефони через *Skype*, *Viber*?
4. Які додаткові можливості забезпечують платні версії цих програм?
5. Як доцільно розширити функціональні можливості *Skype*, *Viber*, *Facebook*?
6. Які можливості та перспективи *Skype in the Classroom*?