**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Чорноморський національний університет   
імені Петра Могили**

**Факультет комп’ютерних наук**

**Кафедра інженерії програмного забезпечення**

**ЗВІТ**

**З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №1**

з дисципліни «Основи програмної інженерії»

на тему: **«Дослідження предметної області та існуючих аналогів»**

121 – ЛР.ПЗ.01 – 109.1810902

Виконав: студент 1 курсу, групи 109

спеціальності   
121 «Інженерія програмного забезпечення»

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**С.О. Андрейченко

(підпис, ініціали та прізвище)

\_\_\_\_\_\_07.09.2018\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

Перевірив: викладач

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** І.О. Кандиба

(підпис, ініціали та прізвище)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

**м. Миколаїв – 2018 рік**

**Лабораторна робота №1**

**Тема: Дослідження предметної області та існуючих аналогів**

**Завдання:** варіант 2 – система обміну повідомленнями «Skype»

1) Знайти існуючі програмні рішення, провести аналіз:

**Мінімальні системні вимоги :**

|  |  |
| --- | --- |
| Skype для настільних ПК з Windows: | |
| Версії: | Windows 10 Windows 8.1 ОС Windows 8 Windows 7 (32-bit та 64-розрядні версії підтримується) - див. примітку нижче Windows Vista Windows XP SP3 (32-bit та 64-розрядні версії підтримується) - див. примітку нижче  Примітка: Skype (версія 8) на робочому столі Windows вимагає: Windows 10 версії 1507, або версія 1511 Windows 8.1 ОС Windows 8 Windows 7 (32-bit та 64-розрядні версії підтримується) |
| Процесор: | Принаймні 1 ГГц |
| Оперативна пам’ять: | Принаймні 512 МБ |

**Наявність ліцензії** :

Программа безкоштовна,проте має є декілька умов щодо використання.У разі виконання всіх умов ви отримуєте описані нижче права на необмежений термін.

1. Права на інсталяцію та використання. Ви можете інсталювати та використовувати на своєму пристрої одну копію програмного забезпечення.
2. Область застосування ліцензії. Програмне забезпечення надається на умовах ліцензії, а не продажу. Ця угода надає вам лише деякі права з використання програмного продукту. Усі інші права залишаються за корпорацією Майкрософт. Програмний продукт можна використовувати лише в спосіб, чітко описаний у цій угоді, окрім випадків, коли інші права гарантує чинне законодавство. Ви також зобов’язані дотримуватись усіх технічних обмежень щодо програмного забезпечення, які дозволяють використовувати його лише в певний спосіб.

**Заборонено:**

* намагатись обійти будь-які технічні обмеження щодо використання програмного продукту;
* виконувати зворотне конструювання, декомпіляцію або дизасемблювання цього програмного продукту, окрім випадків, коли такі дії дозволено за чинним законодавством, і лише в дозволеному обсязі;
* робити копії програмного продукту, не дозволені згідно з цією ліцензійною угодою або чинним законодавством;
* публікувати програмний продукт, щоб інші користувачі могли його скопіювати;
* орендувати, здавати в оренду чи позичати програмний продукт;
* передавати програмний продукт, до якого застосовується ця угода, стороннім особам;
* використовувати програмне забезпечення для надання комерційних послуг із хостингу.

1. Резервне копіювання. Дозволено зробити одну резервну копію програмного продукту. Її можна використовувати лише з метою повторної інсталяції продукту.
2. Документація. Користувачі, яким дозволено доступ до вашого комп’ютера чи внутрішньої мережі, можуть копіювати документацію для її внутрішнього використання як довідкового матеріалу.
3. Передавання на інший пристрій. Програмний продукт можна видалити та інсталювати на іншому пристрої. Не можна використовувати одну ліцензію на кількох пристроях одночасно.
4. Обмеження щодо експорту. На цей програмний продукт поширюється дія законів і норм Сполучених Штатів Америки стосовно експорту. Щоб застосовувати продукт, обов’язково дотримуйтеся всіх національних і міжнародних законів щодо експорту. До цих законів належать обмеження щодо країни експорту, кінцевих користувачів чи способу використання програмного продукту. Докладніше можна дізнатися на сторінці [www.microsoft.com/exporting](http://www.microsoft.com/exporting).
5. Підтримка. Оскільки користувач отримує програмний продукт "як є", ми можемо не надавати для нього підтримку.
6. Повна угода. Ця угода, а також умови отримання додатків, оновлень, інтернет-служб і підтримки, які ви використовуєте, складають повну угоду про використання програмного продукту та підтримки.
7. Застосовувані закони.
8. США. Якщо програмний продукт отримано в США, виконання угоди, а також усі звернення щодо її порушення – це об’єкти законодавства штату Вашингтон, незалежно від конфліктів законодавчих принципів. Усі інші звернення, зокрема в рамках законів штату про захист споживачів, чесну конкуренцію та порушення законних прав, – це об’єкти законодавства штату, у якому ви проживаєте.
9. Поза межами США. Якщо програмне забезпечення отримано в іншій країні, застосовуються закони цієї країни.
10. Правові наслідки. Поточна угода описує певні права за законом. Ви можете мати також інші права, відповідно до законодавства країни, у якій проживаєте. Також ви можете мати певні права відносно сторони, у якої придбано програмне забезпечення. Ця угода не змінює ваших прав відповідно до законів вашої країни, якщо вони цього не дозволяють.
11. ВІДМОВА ВІД ГАРАНТІЇ. Ліцензія на програмний продукт надається "як є". Ви використовуєте його на власний ризик. Корпорація Майкрософт не надає жодних гарантій (прямих чи непрямих) або умов. Ви можете володіти додатковими правами споживача чи нормативними гарантіями відповідно до місцевого законодавства, яке ця угода не може змінити. Корпорація Майкрософт виключає будь-які непрямі гарантії стосовно комерційної придатності, можливості використання з певною метою та відсутності порушень до міри, дозволеної місцевим законодавством.  
    ДЛЯ АВСТРАЛІЇ. Вам надаються певні нормативні гарантії відповідно до закону Австралії про захист прав споживачів, і жоден із пунктів умов використання не має на меті порушення цих гарантій.
12. ОБМЕЖЕННЯ ТА ВИНЯТКИ ЩОДО ПРАВОВОГО ЗАХИСТУ ТА ВІДШКОДУВАННЯ. Корпорація Майкрософт і її постачальники надають відшкодування лише за прямі збитки на суму, яка не перевищує 5 доларів США. Жодні інші збитки, зокрема ті, які виникли внаслідок використання програмного продукту, втрата прибутків, заплановані, прямі чи непрямі, відшкодуванню не підлягають.

Це обмеження застосовується до:

* всього, що стосується програмного продукту, послуг, вмісту (зокрема коду) на сторонніх веб-сайтах, чи стороннього програмного забезпечення;
* і звернень щодо порушення контракту, гарантійних прав, гарантій чи умов, безумовної відповідальності, недбальства чи іншого порушення прав до дозволеної законом міри.

Ці умови застосовуються, навіть якщо корпорація Майкрософт знає чи зобов’язана знати про можливість збитків. Описані вище обмеження та винятки можуть не застосовуватися, якщо законодавство країни, у якій ви проживаєте, не дозволяє виключення чи обмеження випадкових збитків, збитків внаслідок використання тощо.

Поділу на користувачів немає. У всіх рівні права у використанні.

У ході роботи не було виявлено особливих можливостей аналогічного ПЗ.

2) Проаналізувати можливості програмного забезпечення:

**Основні функції Skype :**

* **Безкоштовні дзвінки між абонентами Skype;**
* **Дзвінки на стаціонарні та мобільні телефони та відправлення SMS;**
* **Безкоштовна переписка в чаті;**
* **Голосова пошта;**
* **Безкоштовні відеодзвінки;**
* **Ідентифікація абонента.** Навіщо дзвонити з невідомого номера? Нехай всі знають, що телефонуйте саме ви;
* **Переадресація дзвінків на телефон, коли ви не в мережі** ;
* **Проведення презентацій PowerPoint, демонстрація один одному робочого столу або додатків з можливостями голосового та відеозв'язку, загального доступу до екрану і віртуальній дошці.** Користувач дивиться на відомості про присутність і миттєві повідомлення (наприклад, у відповідь на повідомлення електронної пошти), а потім декількома клацаннями миші додає аудіо та відео або включає загальний доступ до екрану для швидкого і ефективного усунення проблем;
* **Виправлення і видалення повідомлень в чаті**;
* **Скринька.** Надсилайте яскравіші повідомлення з відео і звуком;
* **Обмін миттєвими повідомленнями.** Хочете терміново про щось розповісти, спланувати подорож або обговорити проект? Чат завжди до ваших послуг.
* **Голосові повідомлення.** Вам не до розмов? Залиште в Скайпі повідомлення, як на автовідповідачі;
* **Відправка файлів.** Надсилайте через Скайп файли, фотографії та відео будь-якого розміру. Для цього просто додайте або перетягніть файл у чат Скайпу;
* **Демонстрація екрану.** Покажіть співрозмовнику екран свого комп'ютера;
* **Групова демонстрація екрану.** Нехай всі учасники відеодзвінка будуть на одній хвилі, бачачи загальний екран.

3) Запропонувати можливі покращення:

Мені здається в програмі Skype не вистачає такої звичайної функції, як створення звичайної кімнати, де міг би зайти кожен, хто бачить її в окремому списку, де не потрібно було б викликати користувача дзвінком та можна чатитися. Таким чином можливо б було знайомитися с різними людьми. Не заважила б функція «рандомний виклик», де стало б можливим знайомство с новими людьми.

4) На основі проведеного аналізу я зробив висновок :

1. Програмне забезпечення «Skype» легке у використанні та не вимагає високих системних показчиків;

2. Skype – це корисна програма , за допомогою якої можливо спілкуватися та обмінюватися файлами.