МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний технічний університет України  
“Київський політехнічний інститут”

Лабораторна робота №2

# Розробка функціональної специфікації на розробку програмного забезпечення

Варіант №5

Виконали:

ст. 3-го курсу ТЕФ гр. ТР-21

Гомов Віктор,

Мельник Оля,

Юсипович Ярослав.

Київ-2015

# Короткий огляд системи (призначення та учасники)

Система призначена для ефективного обміну інформацією між співробітниками.

Основними учасниками та користувачами системи будуть співробітники "Effectiveness", а також адміністратор.

# 2. Короткий опис головних модулів системи

В результаті своєї роботи, система повинна відправляти та відображати отримані повідомлення, як особисті, так і миттєві у чаті.

Загальна схема роботи системи може мати наступний вигляд:

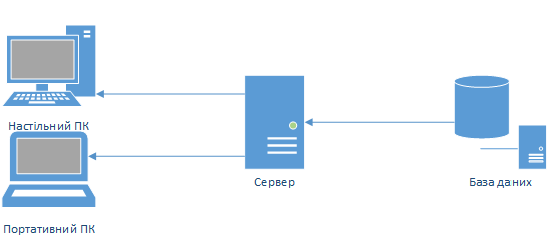


Рис. 1. Схема системи в загальному вигляді.

## Пояснення до схеми:

Дана система працює за допомогою локальної мережі. Повідомлення, які відправляють співробітники, список логінів та паролів, створених чатів, контакти зберігаються в БД.

# 3. Алгоритм функціонування системи

## Алгоритм підготовки системи до функціонування:

### Для клієнтів:

1. Пошта
   1. Працівник, який хоче написати чи прочитати лист, повинен аторизуватися, і зайти на головну сторінку інтерфейса програми.
   2. Переходить на сторінку пошти. У вікні з БД відображаються повідомлення попередньої переписки та нові листи.
   3. Працівник натискає кнопку “Send letter” та потрапляє на сторінку створення нового листа.
   4. Працівник заповнює потрібні поля та відправляє лист. Клієнт відправляє лист серверу за допомогою TCP/IP.
   5. Сервер зберігає лист в БД.
   6. Коли адресант зайде в мережу, сервер відправить йому лист за допомогою протоколу TCP/IP.
2. Чати
   1. Клієнт з домашньої сторінки інтерфейсу переходить на сторінку чатів.
   2. Chat-room відображає чати, до яких користувач має доступ.

2.2.1. Користувач обирає існуючий чат і набирає повідомлення

2.2.2. Повідомлення зберігається в БД

2.2.3. Повідомлення надходить всім учасникам чату

* 1. Клієнт обирає контакти з якими хоче створити розмову
  2. Chat-сontainer створює новий чат за участі обраних користувачів системи.
  3. Написані в чат повідомлення проходять Контроль інформації, копіюються у сховище листів і надходять усім учасникам чату.

## Перелік даних, які зберігаються в системі:

### Дані Користувачів:

1. Профілі користувачів:
2. Прізвище, ім’я, по-батькові;
3. Посада;
4. Рівень доступу;
5. Додаткова інформація (кабінет, телефон, тощо);
6. Списки контактів користувачів;
7. Історії повідомлень (поштових);
8. Списки чатів (миттєвих повідомлень);

# 4. Екранні форми системи

## Для користувачів

1. “Home Page” + Login;
2. Page “Personal Information”;
3. Page “Send letter”;
4. Page “Chat room”;
5. Page “Chat”;
6. Pop-up “New letter”;
7. Page “Settings”.

## Для адміністраторів системи

1. “Home Page” + Login;
2. Page “Personal Information”;
3. Page “Send letter”;
4. Page “Create chat room”;
5. Page “Chat room”;
6. Page “Chat”;
7. Pop-up “New letter”;
8. Page “Settings”;

# 5. Опис звітів та звітних форм системи

## Базові умови:

* Всі учасники системи – і адміністратор і клієнти повинні автоматично отримувати усі звіти про їх активність в системі після кожної завершеної сесії роботи в системі.
* Звіти поділяються на

1. Ручні – ті, які будуть генеруватись сервером по команді адміністратора.
2. Автоматичні – ті, які будуть генеруватись сервером автоматично після закриття чату.

## Стандартні звіти:

### *Для користувачів :*

1. Звіт про реєстрацію користувача в системі (автоматичний);
2. Звіт про чат: час початку, час завершення, кількість учасників, активність учасників.

### *Для адміністраторів системи :*

1. Звіт про поточну кількість учасників системи;
2. Звіт чату: час початку, час завершення, кількість учасників;
3. Звіт про учасників системи за певний проміжок часу: список імен та час перебування в мережі.