Лабораторная работа 05

ПСКП

**Задание 01**

1. С помощью **npm** получите информацию о пакете **nodemailer**.
2. С помощью **npm** скачайте пакет **nodemailer** в локальный директорий.
3. С помощью **npm** убедитесь, что пакет установлен.

**Задание 02**

1. Разработайте приложение **06-02**, использующее пакет **nodemailer.**
2. Приложение **06-02**, должно отправлять на браузер HTML-страницу, позволяющую ввести почтовые ящики отправителя и получателя, а также пересылаемое сообщение.
3. Убедитесь в работоспособности приложении.

**Задание 03**

1. Разработайте модуль **m06\_XXX**, где XXX – ваши инициалы, который экспортирует одну функцию **send**.
2. Функция **send** принимает три параметра: почтовый адрес, на с которого будет отправлено сообщение, пароль и само сообщение.
3. Результатом выполнения функции **send**, является почтовое сообщение (email), содержащее строку, принятую в качестве параметра. Отправка сообщения осуществляется с помощью пакета **nodemailer**.
4. Сообщение, отправляемое функцией **send,** отправляется на указанный почтовый адрес.
5. Разработайте приложение **06-03,** применяющее модуль **m06\_XXX** и демонстрирующее работу функции **send** (примерный вид приложения представлен на сл. рис).



1. Убедитесь в работоспособности приложения.

**Задание 04**

1. Опубликуйте пакет **m06\_XXX**, содержащий соответствующий модуль.
2. Зайдите на сайт <http://npmjs.com> и убедитесь, что пакет опубликован.
3. Скачайте пакет в локальный репозиторий и разработайте приложение **06-04,** демонстрирующее применение скачанного пакета.
4. Удалите пакет **m06\_XXX** из локального репозитория.
5. Установите пакет **m06\_XXX** в глобальный репозиторий и проверьте работоспособность приложения **06-04.**

**Задание 05**

1. Поясните назначение **npm**.
2. Перечислите команды **npm**,с помощью которых можно просмотреть список установленных пакетов.
3. Поясните назначение параметра **–g** в командах **npm.**
4. Перечислите команды **npm**, с помощью которых можно скачать пакет.
5. Поясните назначение файла **package.json**.
6. Перечислите последовательность действий, позволяющих опубликовать пакет с помощью **npm**.
7. Поясните назначение **npm**.

npm (Node Package Manager) - это стандартный менеджер пакетов (библиотек и модулей) для среды выполнения Node.js. Он предоставляет средства для установки, управления и обновления пакетов JavaScript, которые могут быть использованы в Node.js-приложениях.

1. Перечислите команды **npm**,с помощью которых можно просмотреть список установленных пакетов.
2. Поясните назначение параметра **–g** в командах **npm.**
3. Перечислите команды **npm**, с помощью которых можно скачать пакет.
4. Поясните назначение файла **package.json**.
5. Перечислите последовательность действий, позволяющих опубликовать пакет с помощью **npm**.