Лабораторная работа 06

ПСКП

ПОИТ-3

**Задание 01**

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

**Задание 02**

1. Разработайте приложение **06-02**, использующее пакет **sendmail.**
2. Приложение **06-02**, должно оправлять 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 **m0603**, который экспортирует одну функцию **send**.
2. Функция **send** принимает один параметр – строку.
3. Результатом выполнения функции **send**, является почтовое сообщение (email), содержащее строку, принятую в качестве параметра. Отправка сообщения, осуществляется с помощью модуля **sendmail**.
4. Сообщение отправляемое функцией **send** всегдаоправляется на фиксированный почтовый адрес (это должен быть адрес вашей email-почты, указанный в пакете, как константа).
5. Разработайте приложение **06-03,** применяющее модуль **m0603** и демонстрирующее работу функции **send** (примерный вид приложения представлен на сл. рис).



1. Убедитесь в работоспособности приложения.

**Задание 04**

1. Опубликуйте пакет **m0603**, содержаний 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, скаченного модуля.
4. Удалите пакет **m0603** из локального репозитория.
5. Установите пакет **m0603**  в глобальный репозиторий и проверьте работоспособность приложения **06-04.**

**Ответить на вопрос**

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**

Пакетный менеджер, содержи более полумиллиона пакетов -> предназначен для решения практически любых задач

Скачивания, публикация пакетов.

1. Перечислите команды **npm**,с помощью которых можно просмотреть список установленных пакетов

В cmd ввести npm \*list,

\*ls,

\*la,

\*ll

1. Поясните назначение параметра **–g** в командах **npm.**

перечисл.все глобальные пакеты

1. Перечислите команды **npm**,с помощью которых можно скачать ч пакет.

npm install – все что нужно проекту в папку node\_modules

npm install <package-name> - отдельный пакет

1. Поясните назначение файла **package.json**.

Содержит инфу о прилож: название, версия, завис-ти ….

Любой директорий, в кот.есть package.json интерпретируется как Node.js-пакет

Способ использования зависит от того, предполагается скачивание или публикации.

1. Перечислите последовательность действий, позволяющих опубликовать пакет с помощью **npm**.

- nmp login (adduser – чтоб зарегаться)

- публикация пакета - npm publish