

Локальное хранилище **localStorage**,  
**Node.js** – JavaScript вне браузера

---

JS  
COURSE  
ORT DNIPRO

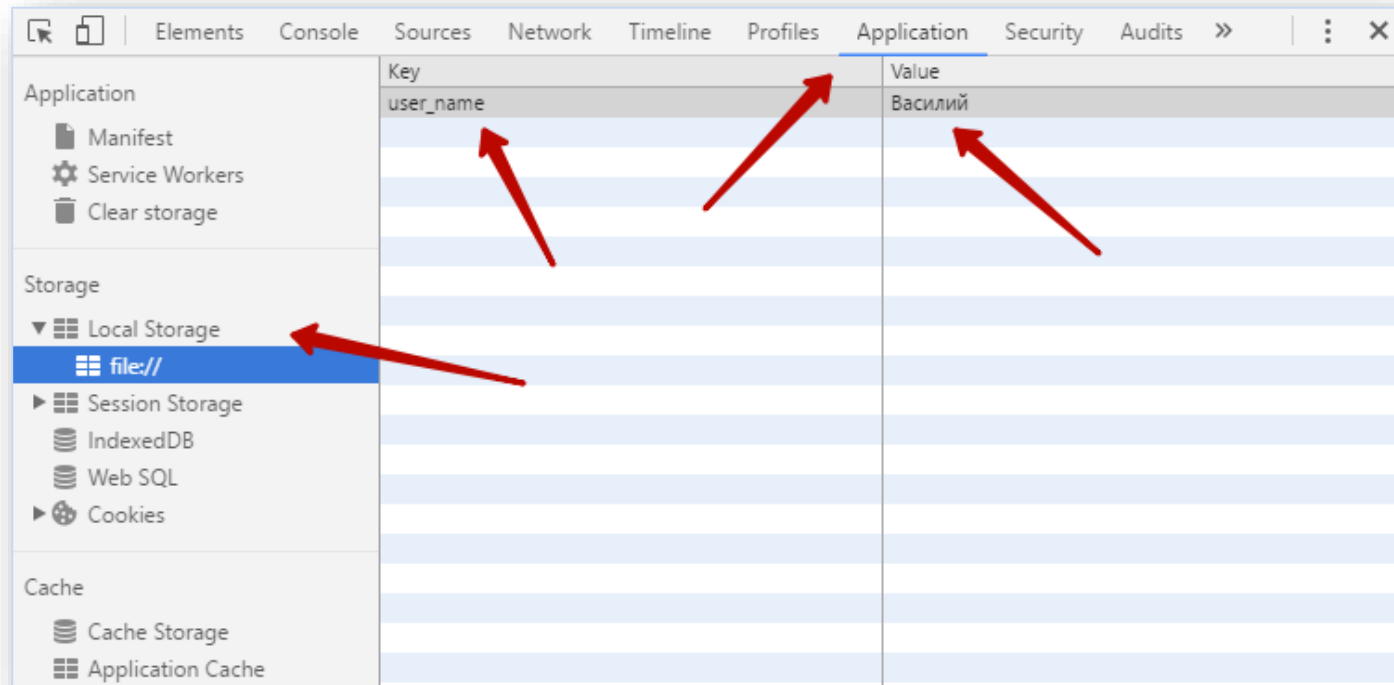
---

ORT**DNIPRO**.ORG/JS

# 1. localStorage

хранилище данных  
приложения в браузере

# LocalStorage – локальное хранилище данных



Локальное хранилище (Объект **localStorage**) позволяет сохранять данные в браузере (не путать с технологией **cookie**) и после (при последующих посещениях страницы) считывать ранее сохраненные данные.

Подробнее: <https://tproger.ru/articles/localstorage/>

# LocalStorage на практике

## Пополнение телефона

Номер телефона:

Номер банковской карты:

Сумма пополнения:  грн.

Воспользуйтесь заготовкой: [./source/demo-template](#)


Сохраним вводимую пользователем информацию, на случай непредвиденного закрытия страницы или её обновления.


## 2. Немного практики

# TODO приложение + DOM

## TODO App

+ ADD

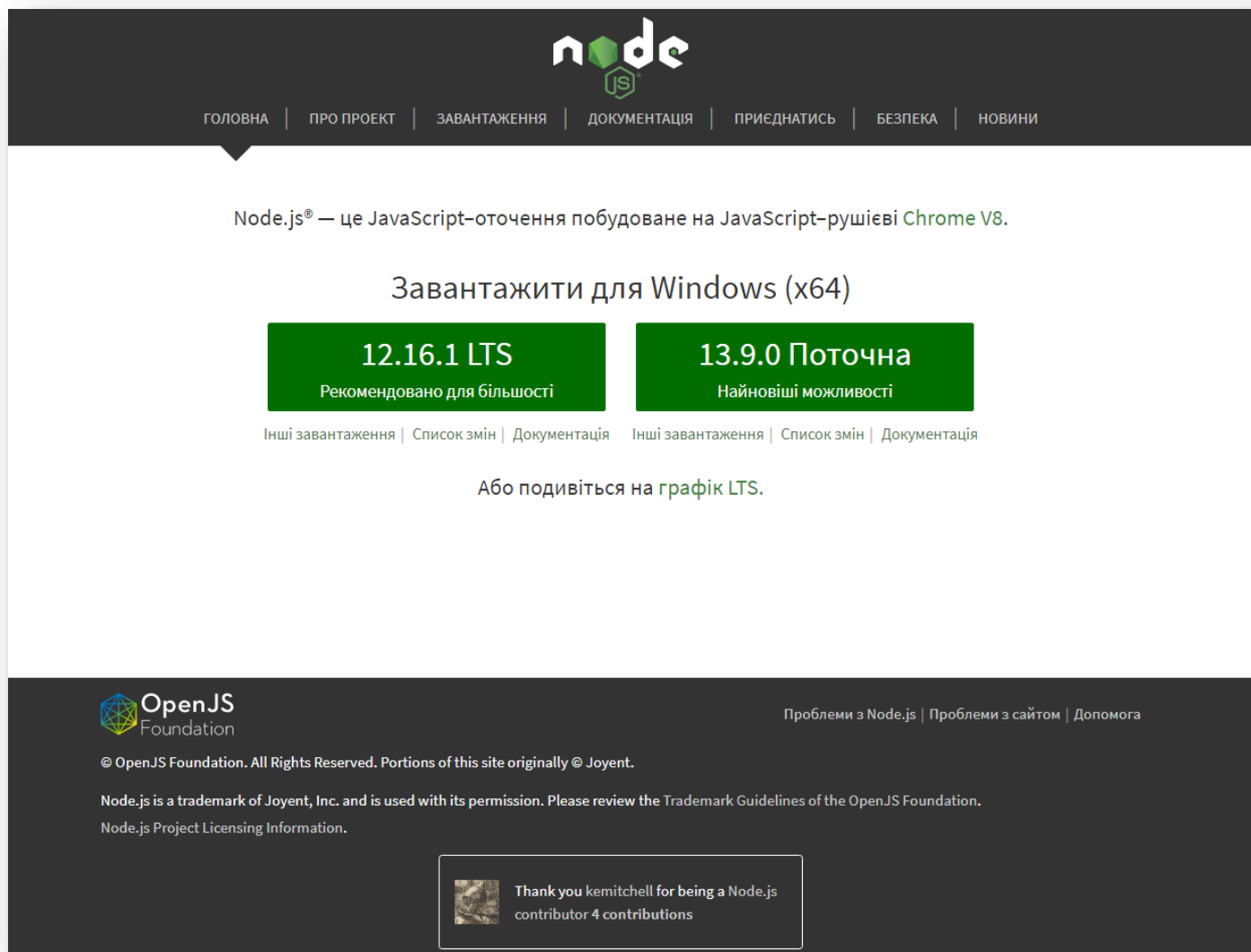
# Do Something Amazing! 

~~# Buy Cofee~~ 

Воспользуйтесь шаблоном в репозитории занятия [./src/spa-todo-app](#)

# 3. Node.js

**JavaScript** вне браузера



# Node.JS

**Node.JS** — «виртуальная машина» способная выполнять JavaScript-код, которую можно установить на компьютере, и которая построена на базе «куска» браузера «Chrome» отвечающего за обработку JavaScript. **Node.JS** позволил превратить JavaScript в язык общего пользования, поставив его в один ряд с Python, Ruby, Java, C# и другими.

<https://nodejs.org/>



# Node.JS

**Node.JS** — «чистый» **ECMAScript**. И самый «свежий» **ECMAScript**, для разработчика, т.к. применяя **Node.JS** не нужно думать о совместимости с браузерами.

Если в браузере инструментарий взаимодействия с пользователем обеспечивается объектом **globalThis** (*window*), то в его **Node.JS** версии такого функционала нет, в нём «из коробки» нет ничего кроме чистого синтаксиса **JavaScript/ECMAScript-2015/2016/2017/2018/2019/2020/...**

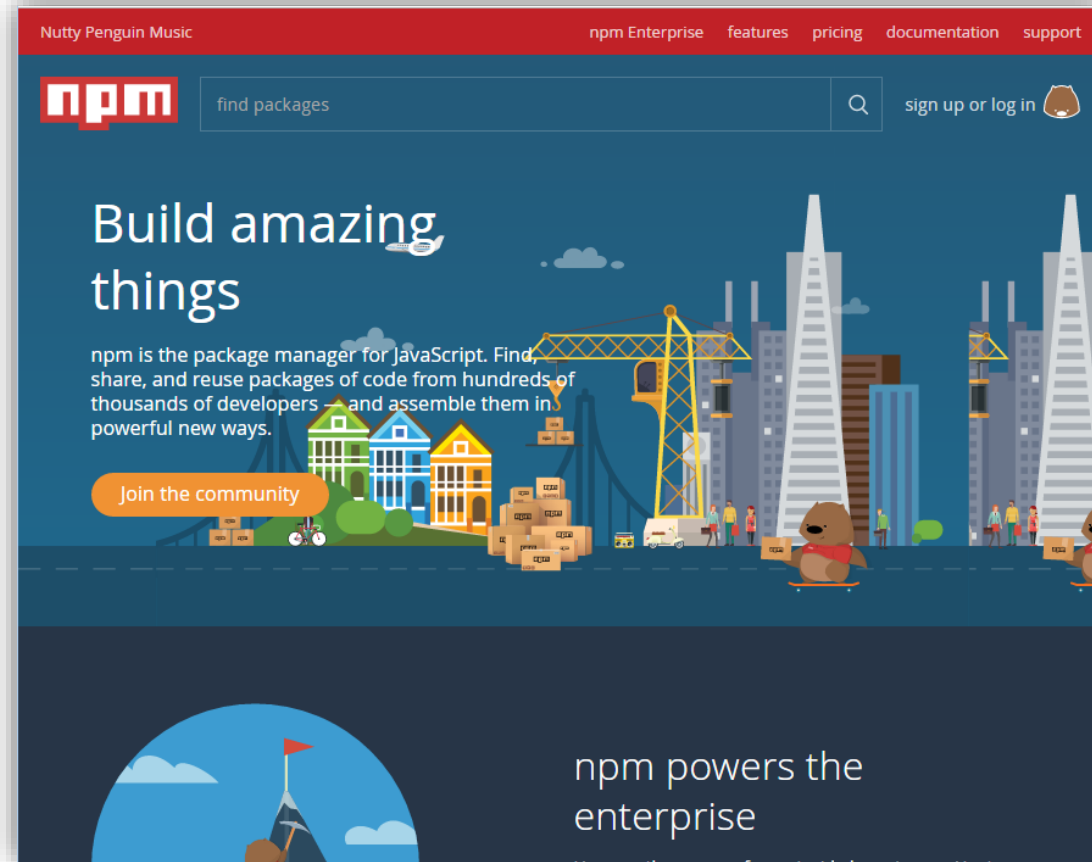
Но, в **Node.JS** есть **модули** (*пакеты*) для решения тех или иных задач (*по аналогии с подключаемыми файлами в других языках*), и модулей для него существует большое количество.

# 4. NPM

(Node Package Manager)

# NPM – Node Package Manager

*Всемирная библиотека пакетов (модулей) для Node.JS*



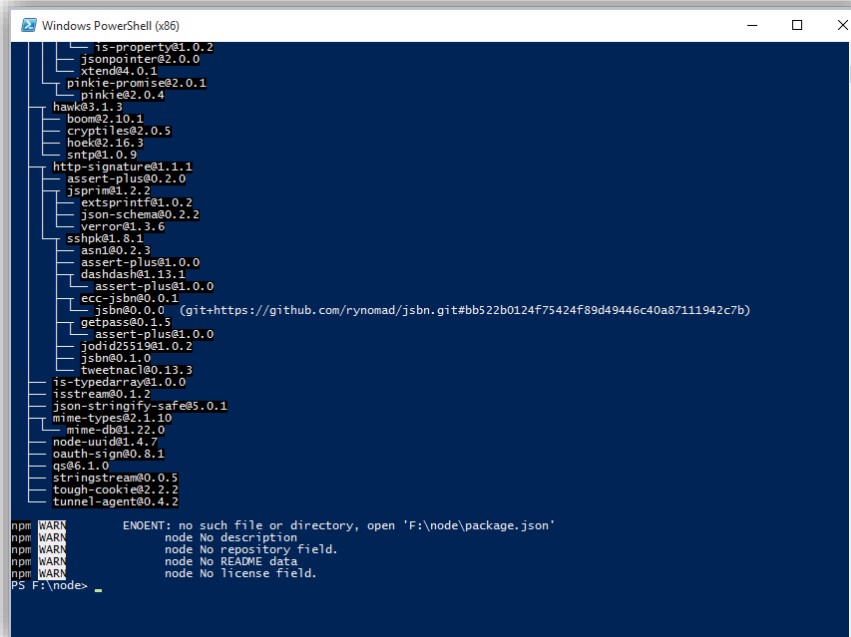
<https://www.npmjs.com/>

# NPM – Node Package Manager

*Когда нам нужен пакет, то пишет в консоли:*

**npm install** *имя\_модуля*

**И система управления пакетами (NPM) установит в текущую папку требуемый пакет (модуль) и все зависимые пакеты также.**



```
Windows PowerShell (x86)
is-property@1.0.2
jsonpointer@2.0.0
xtend@4.0.1
pinkie-promise@2.0.1
pinkie@2.0.4
hawk@3.1.1
boom@2.10.1
cryptiles@2.0.5
hoek@2.16.3
sntp@1.0.9
http-signature@1.1.1
assert-plus@0.2.0
jsprim@1.2.2
extsprintf@1.0.2
json-schema@0.2.2
verror@1.3.6
sshpk@1.8.1
asn1@0.2.3
assert-plus@1.0.0
dashdash@1.13.1
assert-plus@1.0.0
ecc-jsbn@0.0.4
jsbn@0.0.0 (git+https://github.com/rynomad/jsbn.git#bb522b0124f75424f89d49446c40a87111942c7b)
getpass@0.1.5
assert-plus@1.0.0
jodid25519@1.0.2
jsbn@0.1.0
tweetnacl@0.13.3
is-typedarray@1.0.0
isstream@0.1.2
json-stringify-safe@0.0.1
mime-types@2.1.10
mime-db@1.22.0
node-gui@1.4.7
oauth-sign@0.8.1
qs@6.1.0
stringstream@0.0.5
tough-cookie@2.2.2
tunnel-agent@0.4.2

npm WARN ENOENT: no such file or directory, open 'F:\node\package.json'
npm WARN node No description
npm WARN node No repository field.
npm WARN node No README data
npm WARN node No license field.
PS F:\node>
```

Имя	Дата изменения
.bin	24.04.2016 14:28
ansi-regex	24.04.2016 14:28
ansi-styles	24.04.2016 14:28
asn1	24.04.2016 14:28
assert-plus	24.04.2016 14:28
async	24.04.2016 14:28
aws4	24.04.2016 14:28
aws-sign2	24.04.2016 14:28
bl	24.04.2016 14:28
boom	24.04.2016 14:28
caseless	24.04.2016 14:28
chalk	24.04.2016 14:28
combined-stream	24.04.2016 14:28
commander	24.04.2016 14:28
core-util-is	24.04.2016 14:28
cryptiles	24.04.2016 14:28
dashdash	24.04.2016 14:28
delayed-stream	24.04.2016 14:28
ecc-jsbn	24.04.2016 14:28

**На следующем занятии**

**На следующем занятии**

**vue.js**

# Домашнее задание

# Домашнее задание #Т.1

Ваша задача, вести список 5-ти ближайших, к пользователю ТСО (с **адресом**, и **расстоянием в метрах до пользователя**), отсортированных по расстоянию до пользователя.



Документация: <https://api.privatbank.ua/#p24/terminals>

API URL: <https://api.privatbank.ua/p24api/infrastructure?json&tso&address=&city=>

Можно взять сохранённый JSON в репозитории: [./src/homework-template](#)

**Доп. высокая сложность:** интегрировать какой-либо картографический сервис и отобразить на странице карту с ближайшим терминалом.

