

رامتین احسانی – ۹۷۵۲۱۰۱۸ – سوال ۴

اجرای وب سایت:

این برنامه با react نوشته شده است. برای اجرا نیاز به Node.js NPM و create-react-app دارید.

بعد از نصب، در دایرکتوری برنامه باید دستورات زیر را به ترتیب بزنید:

- npm install
- npm start

برای self-signed:

ابتدا بر روی سیستم homebrew را نصب کردم.

- /bin/bash -c "\$(curl -fsSL <https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh>)"
- eval "\$(/home/linuxbrew/.linuxbrew/bin/brew shellenv)"

بعد از نصب brew، mkcert را نصب کردم.

- brew install mkcert

mkcert ابزاری برای تهیه ی locally-trusted certificates است.

در مرحله بعد، باید یک local CA بسازیم.

اینکار را با دستور زیر انجام دادم:

- sudo apt install libnss3-tools
- mkcert -install

```
ramtin@ubuntu:~/Desktop/IE/nginxapp$ mkcert -install
Created a new local CA 🌟
Sudo password:
The local CA is now installed in the system trust store! ⚡
```

بعد از ایجاد CA، باید certificate را بسازیم با دستور زیر:

- `mkcert -cert-file ~/cert.pem -key-file ~/key.pem localhost`

```
ramtin@ubuntu:~/Desktop/IE/nginxapp$ mkcert -cert-file ~/cert.pem -key-file ~/key.pem localhost
Note: the local CA is not installed in the Firefox and/or Chrome/Chromium trust store.
Run "mkcert -install" for certificates to be trusted automatically ⚠️

Created a new certificate valid for the following names 📄
- "localhost"

The certificate is at "/home/ramtin/cert.pem" and the key at "/home/ramtin/key.pem" ✅

It will expire on 4 February 2024 📅
```

تاریخ انقضا تا 2024

در قدم بعدی، در دایرکتوری برنامه `react`، فایلی با اسم `.env` ساختیم.

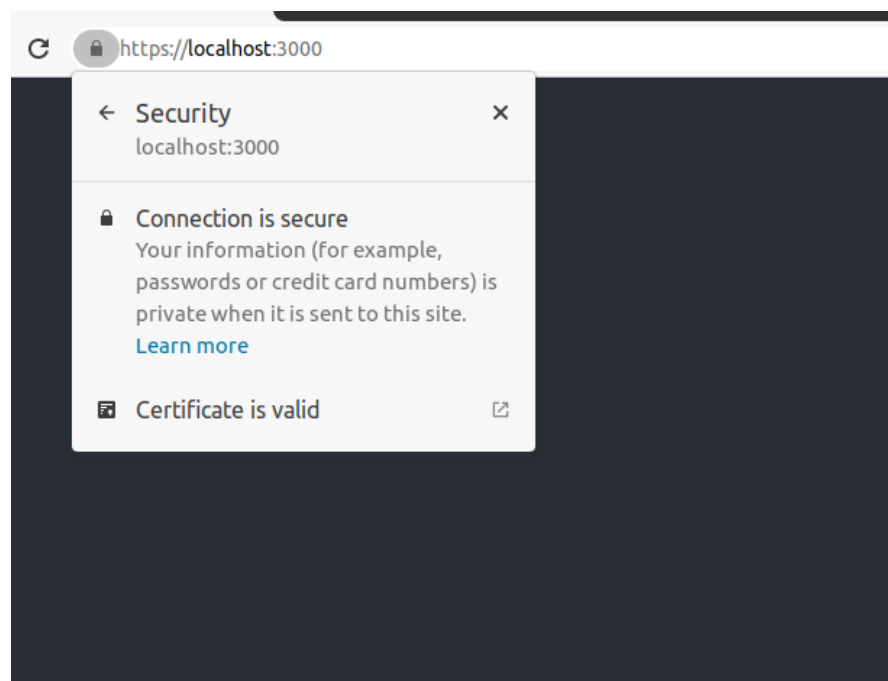
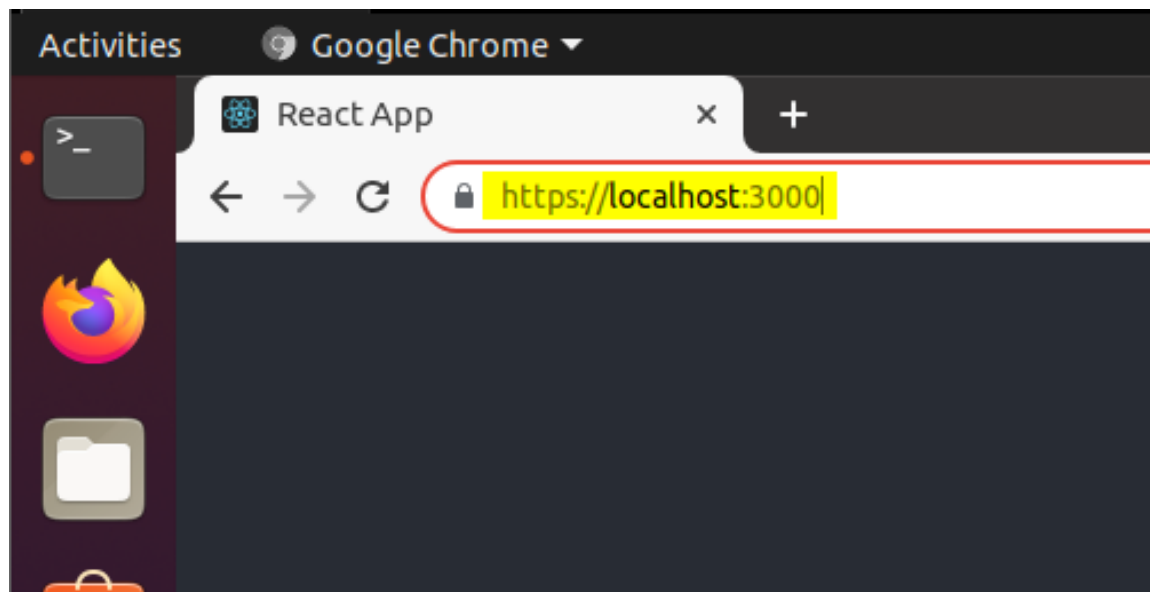
در این فایل 3 خط زیر را اضافه کردم:

- `HTTPS=true`
- `SSL_CERT_FILE=/home/ramtin/cert.pem`
- `SSL_KEY_FILE=/home/ramtin/key.pem`



```
.env
1 HTTPS=true
2 SSL_CERT_FILE=/home/ramtin/cert.pem
3 SSL_KEY_FILE=/home/ramtin/key.pem
```

بعد از اجرای برنامه با `npm start`، وب سایت با `https` اجرا میشود و `Certificate` هم به درستی شناخته میشود:



Certificate Viewer: OU=ramtin@ubuntu (Ramtin),O=mkcert development certificate



General

Details

This certificate has been verified for the following usages:

SSL Server Certificate

Issued To

Common Name (CN)	<Not Part Of Certificate>
Organization (O)	mkcert development certificate
Organizational Unit (OU)	ramtin@ubuntu (Ramtin)

Issued By

Common Name (CN)	mkcert ramtin@ubuntu (Ramtin)
Organization (O)	mkcert development CA
Organizational Unit (OU)	ramtin@ubuntu (Ramtin)

Validity Period

Issued On	Thursday, November 4, 2021 at 8:52:03 AM
Expires On	Sunday, February 4, 2024 at 8:52:03 AM

Fingerprints

SHA-256 Fingerprint	2E 06 B4 65 AC ED 20 3C 60 4E F4 C3 6A 17 BD C2 F8 EA FD B0 36 8D 1A E0 C9 CB 47 73 04 BB F1 20
SHA-1 Fingerprint	C0 4A 2B 58 E1 E5 7E C9 29 69 57 C1 F4 B8 1D 65 4B 8B A2 EC