* ***Rakendus lokaalse (arendamise) keskonna jaoks***

Eeldused:

1. installitud on postgresql, mille leiab <https://www.postgresql.org/>
2. installitud on git
3. installitud on npm, mille leiab <https://www.npmjs.com/package/npm>

postgresql: Loo andmebaas sectors ning tabelid (tabelite script asub backend/database/ sectors\_tables.sql)

rakendus Lae alla GitHubis olev rakenduse lähtekood: git clone <https://github.com/tka1969/Sectors.git>

backend

backendi kasutamiseks terminalis mvn spring-boot:run

backendi kasutamiseks eclipses: menüüst Run->Run As->Spring Boot App

või selle puudumisel Run -> RunAs -> "Maven Build..." dialoogis lisa goals -> spring-boot:run

frontend

Mine kataloogi frontend

installi vajalikud moodulid: npm install

stardi angulari klient: ng serve

Veebilehitsejas ava [http://localhost:4200](http://localhost:4200/) (NB! Rakendus töötab http-ga, sobilik on Chrome Incognito)

**Rakendus on valmis kasutamiseks**.

* ***Konteinerdatud rakendus***

Eeldused:

1. installitud on docker, mille leiab <https://www.docker.com/>

Konteinerite ehitamiseks vajalikud Dockerfile-d asuvad vastavalt backend ja frontend

kataloogides. docker-compose.yml asub sectors ehk juurkataloogis.

Ehitamiseks käivita komposer docker-compose up kataloogis, kus asub docker-compose.yml nimeline fail.

docker-composeri jaoks on <https://hub.docker.com/-i> paigaldatud valmisolevad konteinerid tka1969/sectors-sectors-api:firsttry ja tka1969/sectors-sectors-ui:firsttry.

Käivita komposer docker-compose up composer kataloogis, kus asub docker-compose.yml nimeline fail. Kõik vajalik laaditakse automaagiliselt alla hubist ja seejärel käivitatakse.

> docker-compose pull

> docker-compose up kui vaja logi terminals näha, muidu docker-compose -d

> docker container ls

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES

6d095f7e0a37 tka1969/sectors-sectors-ui:firsttry "docker-entrypoint.s…" 9 minutes ago Up 42 seconds 0.0.0.0:4200->4200/tcp sectors-ui

d301e7821738 tka1969/sectors-sectors-api:firsttry "java -jar /sectors.…" 9 minutes ago Up 43 seconds 0.0.0.0:8080->8080/tcp sectors-api

265846e1e426 postgres:14.1-alpine "docker-entrypoint.s…" 9 minutes ago Up 43 seconds 0.0.0.0:5432->5432/tcp sectors-postgres

Windowsi keskonnas tuleb kontrollida ka VM-I võrgu sätteid. VM-is töötav angulari rakendus ei pruugi nähtav olla.

Veebilehitsejas ava [http://localhost:4200](http://localhost:4200/)

**Rakendus on valmis kasutamiseks.**