# Øving P5

### **Forberedelse**

Installasjon og oppsett av Docker.

Instruksjonene er for den anbefalte Linux distribusjonen Manjaro, men andre distribusjoner (eller operativsystemer som støtter Docker) kan brukes.

Dokumentasjon: <a href="https://wiki.archlinux.org/index.php/Docker">https://wiki.archlinux.org/index.php/Docker</a>

```
# Update system
   sudo pacman -Syuu
2
3
4 # Install docker
   sudo pacman -S docker
5
6
  # Start docker service
7
   sudo systemctl start docker
8
9
   # Enable docker service to be started on bootup
11
   sudo systemctl enable docker
12
13 # To enable running docker as a regular user,
14 # add yourself ($USER) to docker group:
15
   sudo usermod -aG docker $USER
16
17 | # Finally, log out and back in to reevaluate group memberships
```

## **Oppgave**

- Lag en nettside som lar deg (kompilere og) kjøre kildekode som blir skrevet inn.
- Resultatet skal vises på nettsiden.
- Bruk Docker til å (kompilere og) kjøre kildekoden trygt på serversiden.
- Valgfritt programmeringsspråk (JavaScript og Python kan også brukes).
- Gjelder både implementasjonen av web applikasjonen og programmeringsspråk som skal (kompileres og) kjøres i web applikasjonen.

Nettsiden kan se ut noe ala dette:

#### main.cpp:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
  cout << "Hello World" << endl;
}</pre>
```

#### Compile and Run

#### Output:

Compiling and running main
Scanning dependencies of target main
[ 50%] Building CXX object main.cpp.o
[100%] Linking CXX executable main
[100%] Built target main
Hello World
main returned: 0