

Слои Docker для ускорения сборки проекта

Николай Пасынков, Usetech

Николай Пасынков

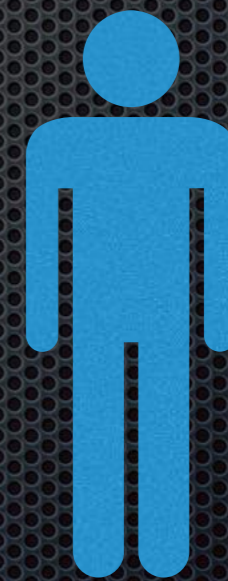
- Больше 10 лет в Web
- Больше 7 лет в JS
- JS Fullstack
- Frontend Lead,
Usetech





Dev

CI/CD



QA

Время ожидания результата

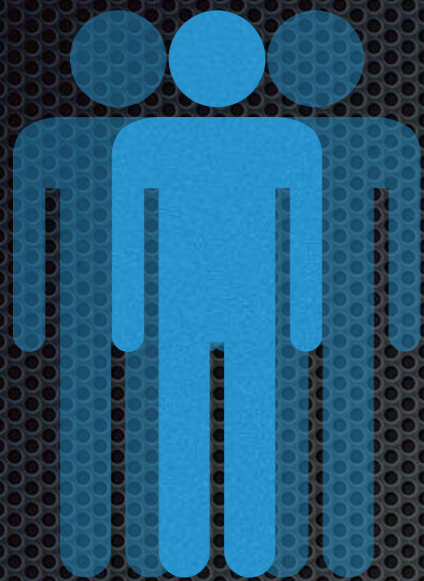


Dev

CI/CD

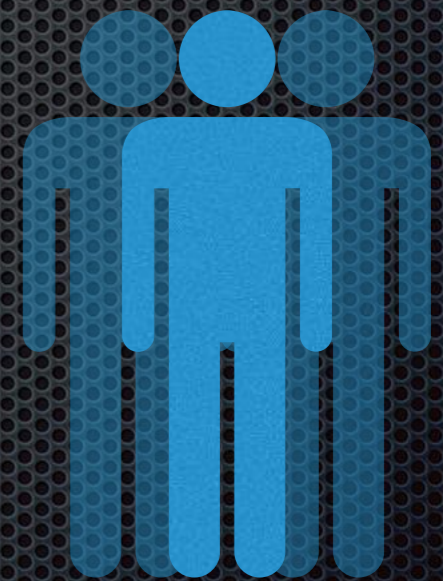


QA

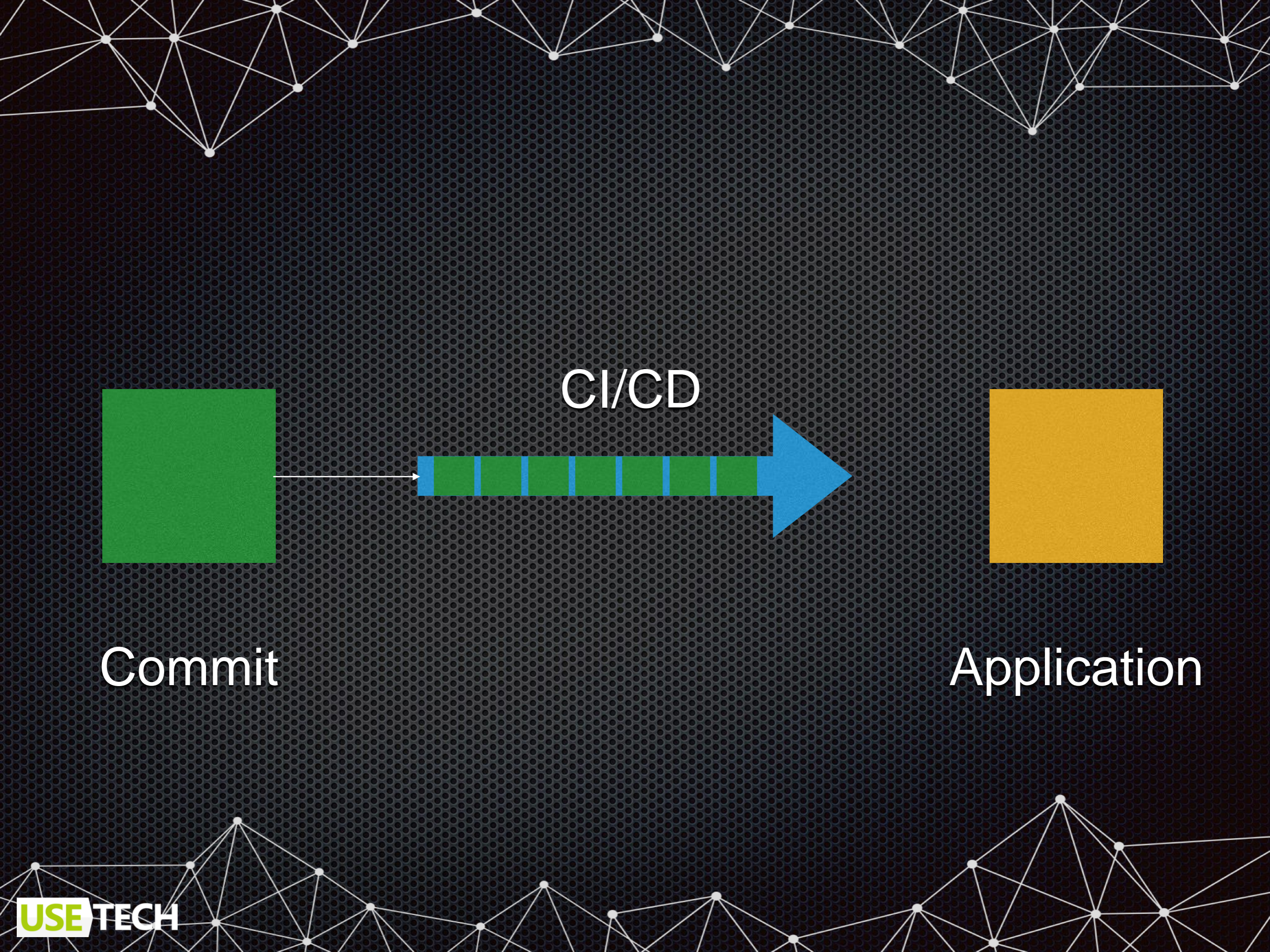


Dev

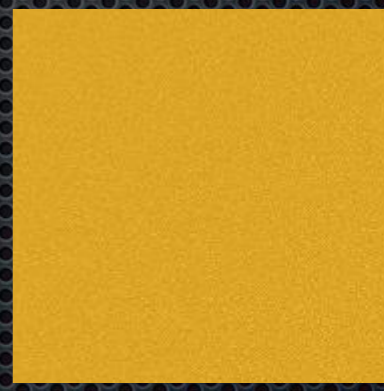
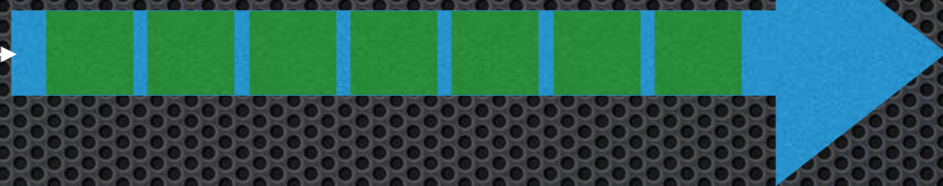
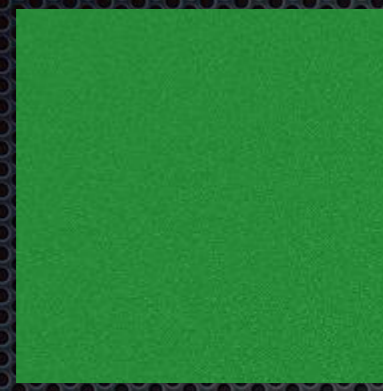
CI/CD



QA



CI/CD

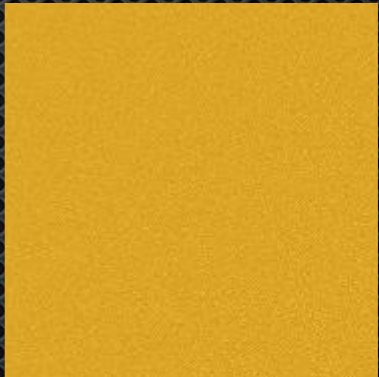
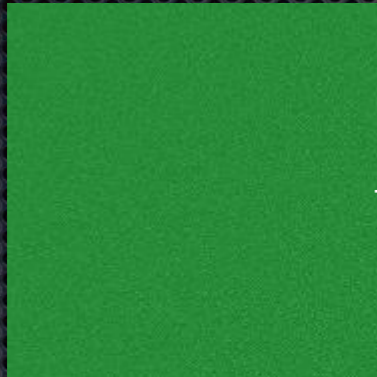


Commit

Application



Очередь

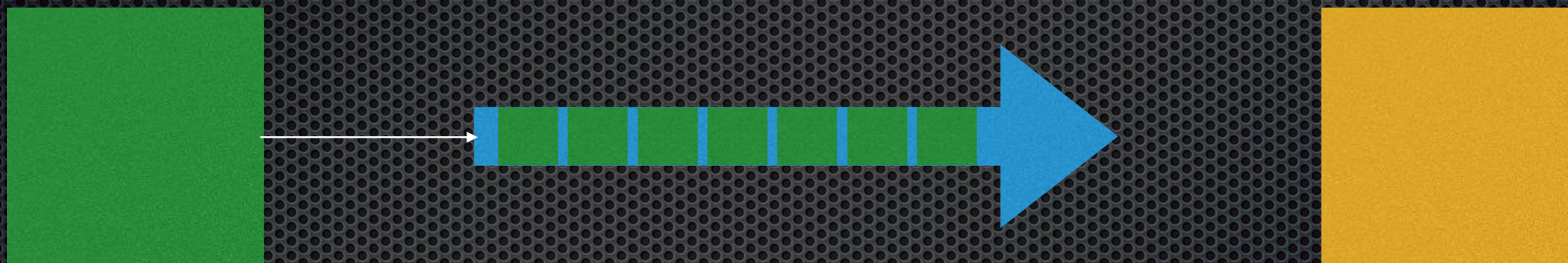


Однородны
е события

Выход из
очереди



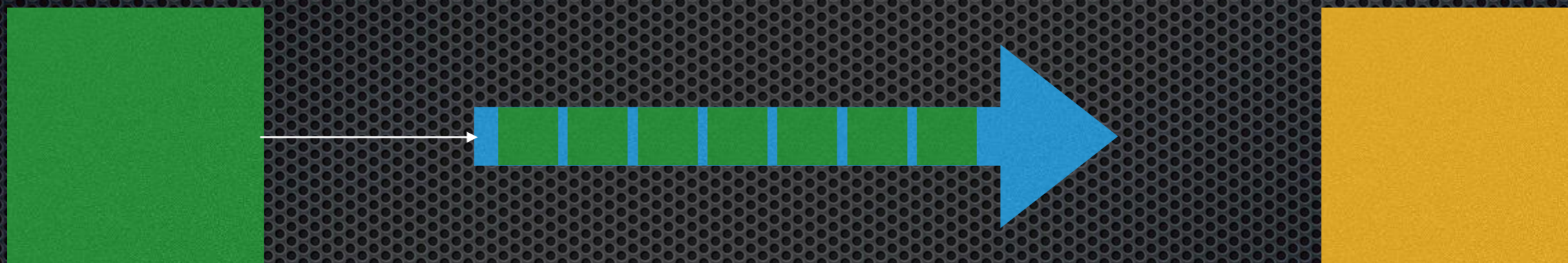
Время сборки = 10 минут



Время ожидания = 13 минут

10 КОММИТОВ

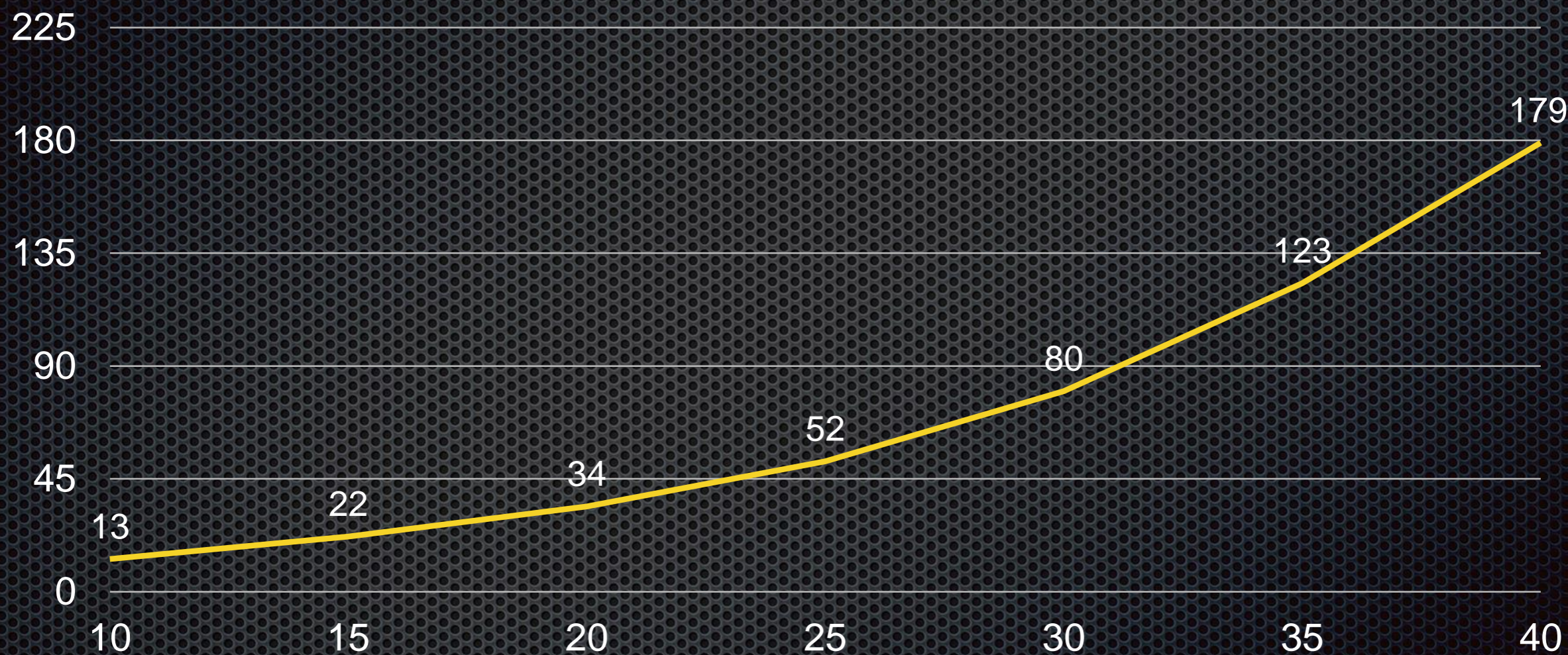
Время сборки = 20 минут



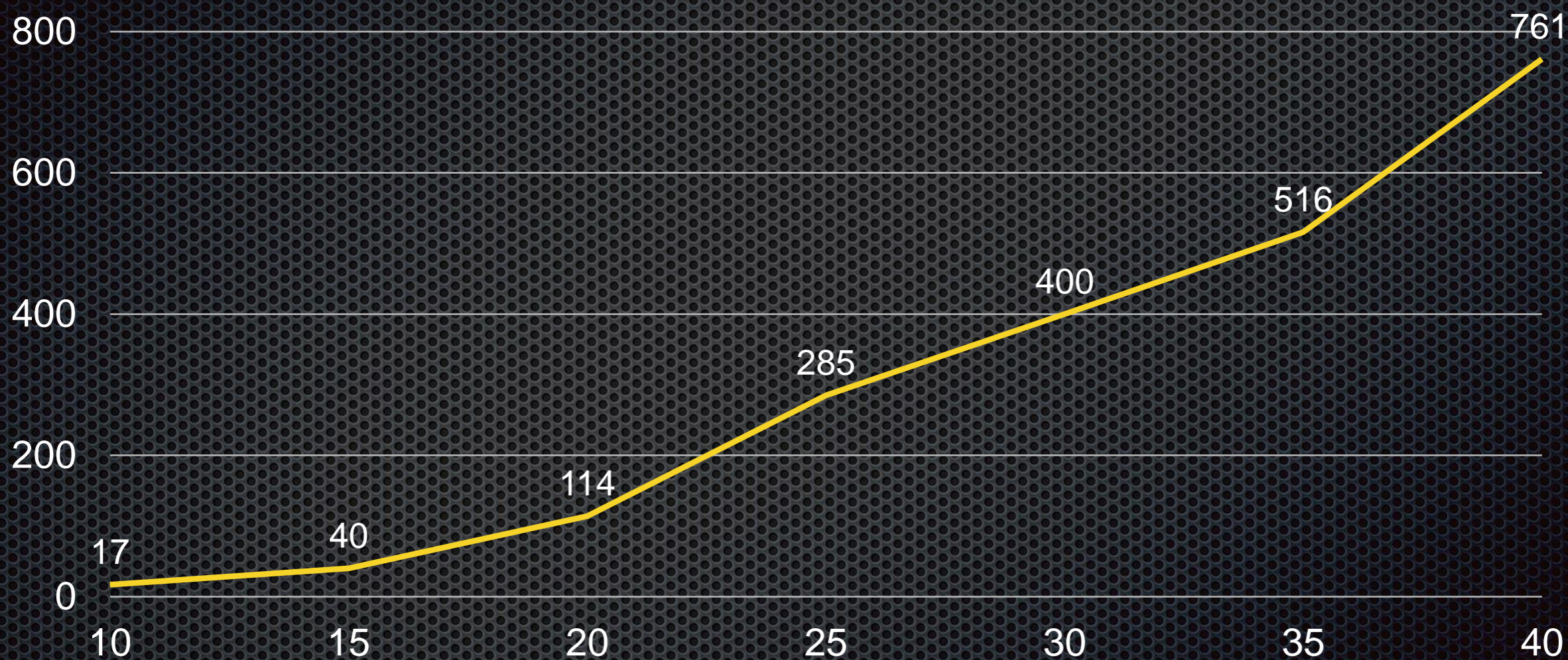
Время ожидания = 114 минут

20 КОММИТОВ

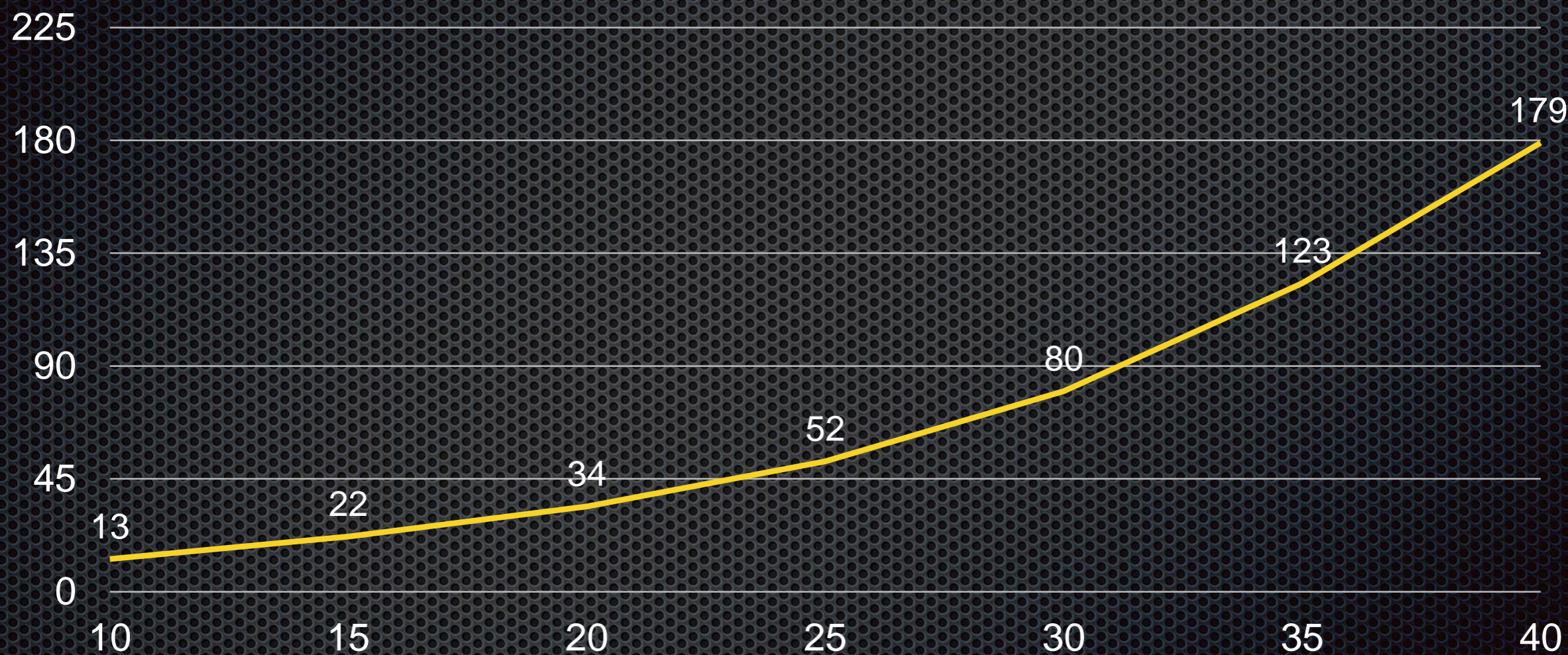
10 КОММИТОВ В ДЕНЬ



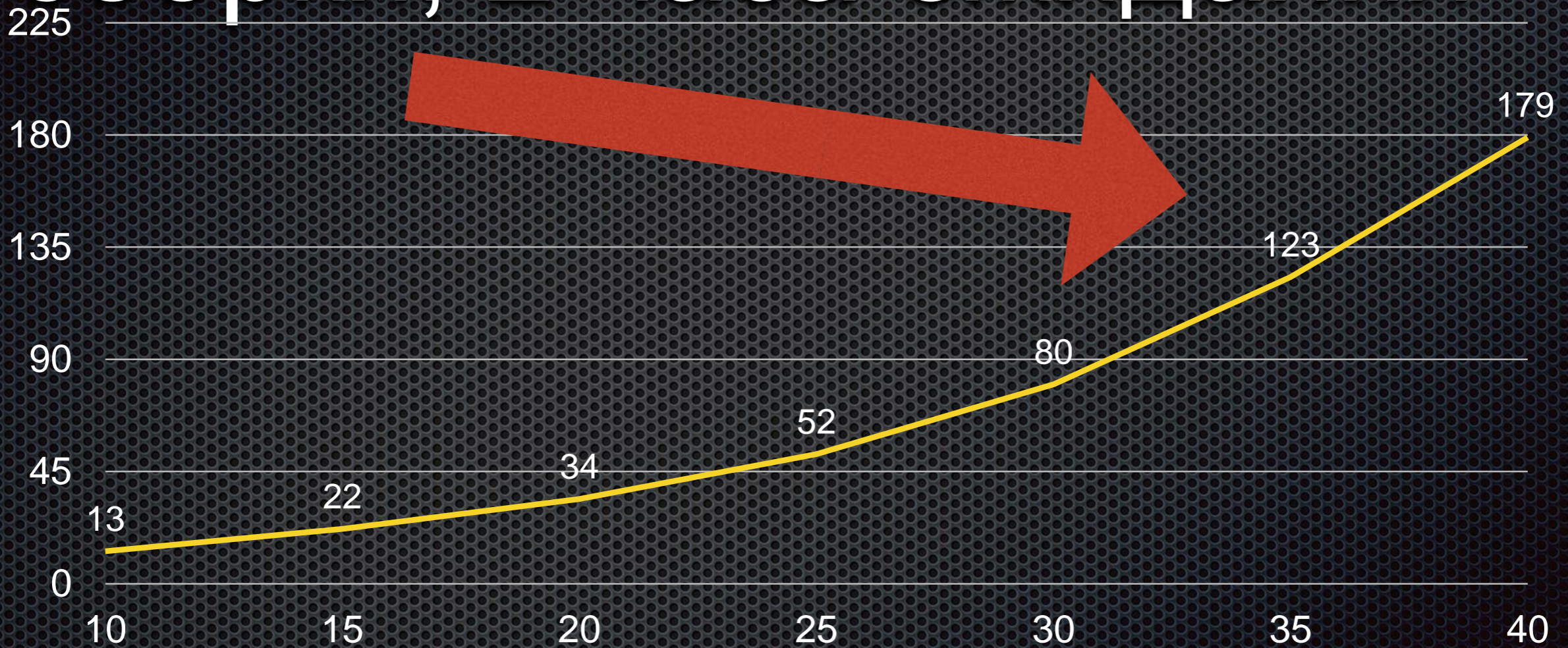
20 КОММИТОВ В ДЕНЬ



10 КОММИТОВ В ДЕНЬ



10 КОММИТОВ, 35 МИНУТ сборки, 2 часа ожидания



Этапы сборки проекта

Установка зависимостей



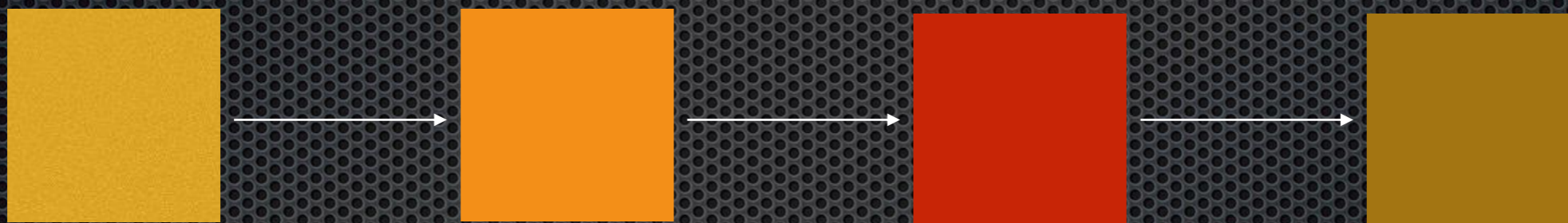
Тестирование кода



Сборка артефактов



Упаковка в образ





D



T



A



I

«Давайте сделаем что-то такое же, но другое».



D



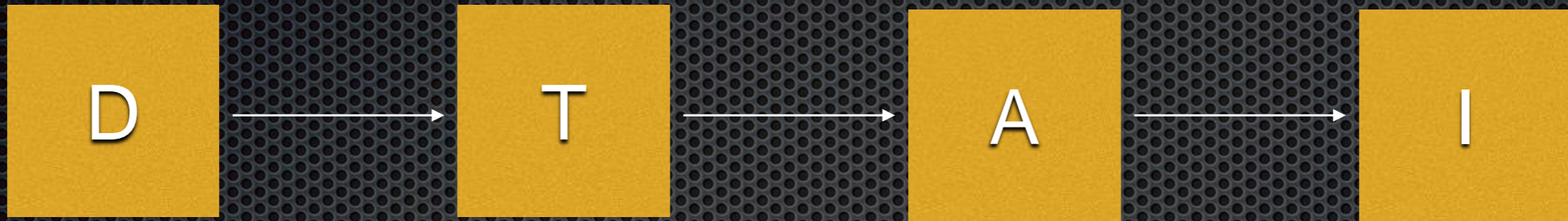
T

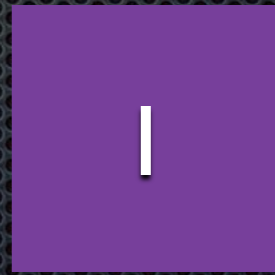
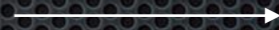
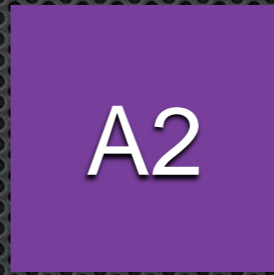
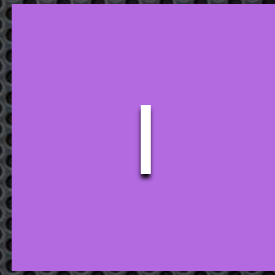
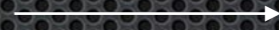
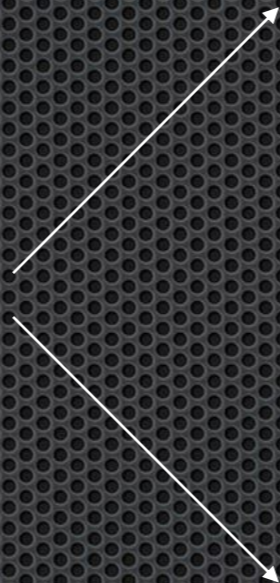
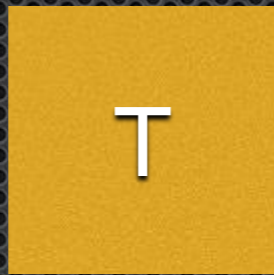


A



I





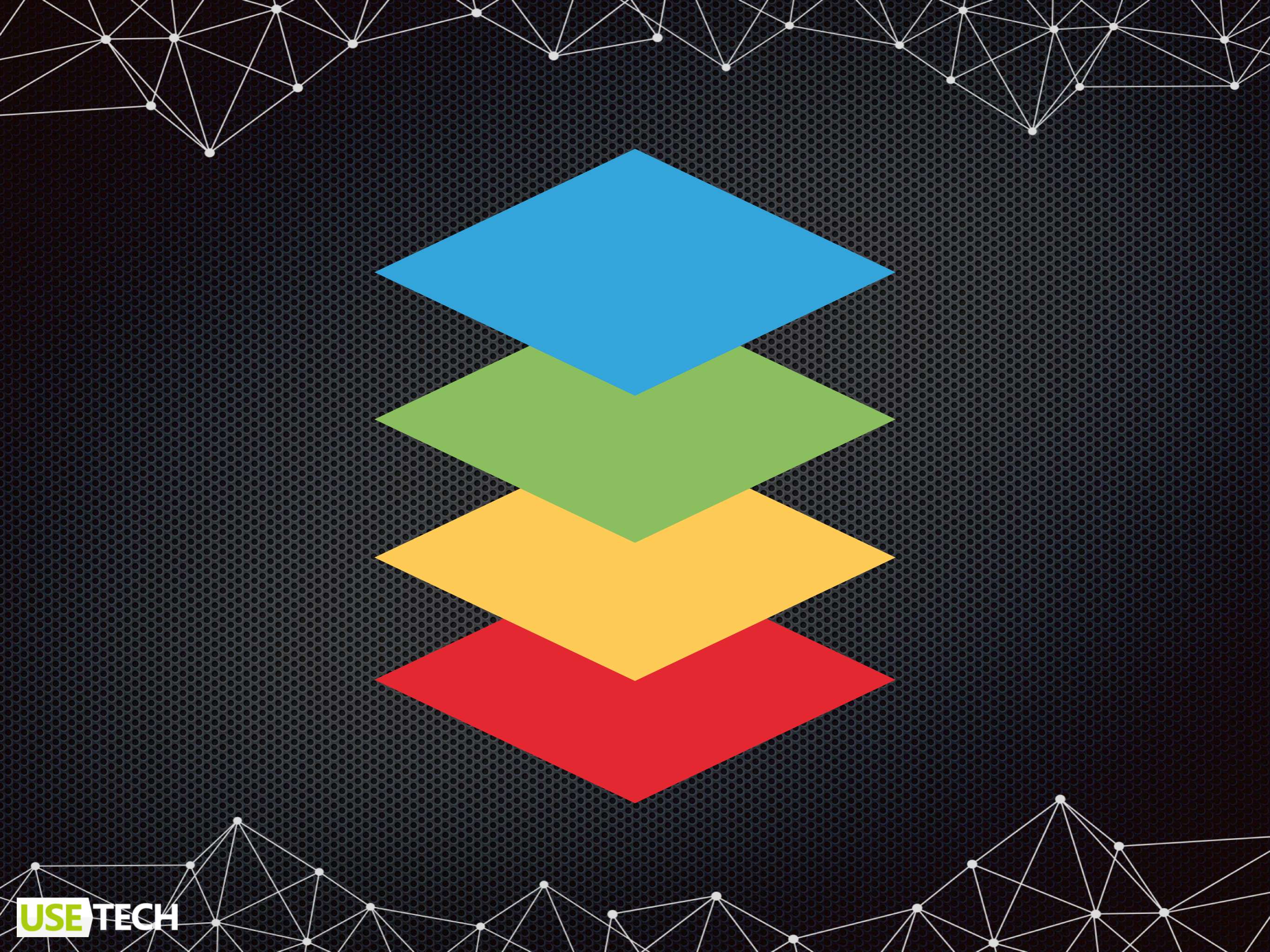


`docker build`

`build artifacts`

`unit testing`

`install dependencies`



dependencies.Dockerfile

```
FROM node:stable
```

```
WORKDIR application
```

```
COPY package.json package-lock.json ./
```

```
RUN npm install
```

```
docker build -f dependencies.Dockerfile -t dependencies:${env} .
```

```
docker push dependencies:${env}
```

sources.Dockerfile

ARG dependencies_image

FROM \$dependencies_image

WORKDIR application

COPY src ./

RUN npm run tests

```
docker build -f sources.Dockerfile -t sources:${env} . --build-arg  
dependencies_image=dependencies:${env}
```

```
docker push sources:${env}
```

application.Dockerfile

ARG sources_image

ARG app

ARG env

FROM \$sources_image as *sources*

WORKDIR application

RUN npm run build:\$app:\$env

FROM nginx:stable

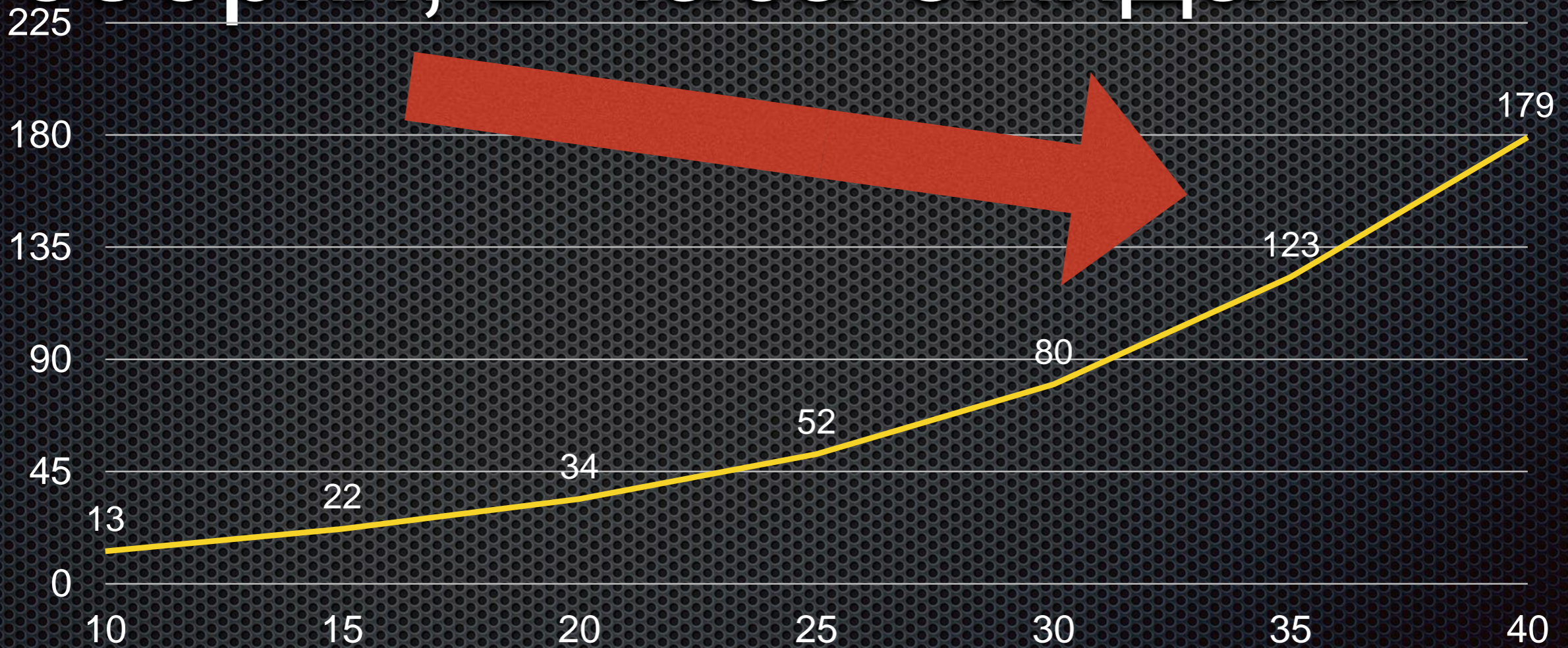
COPY --from=*sources* dist/\$app /artifacts

application.Dockerfile

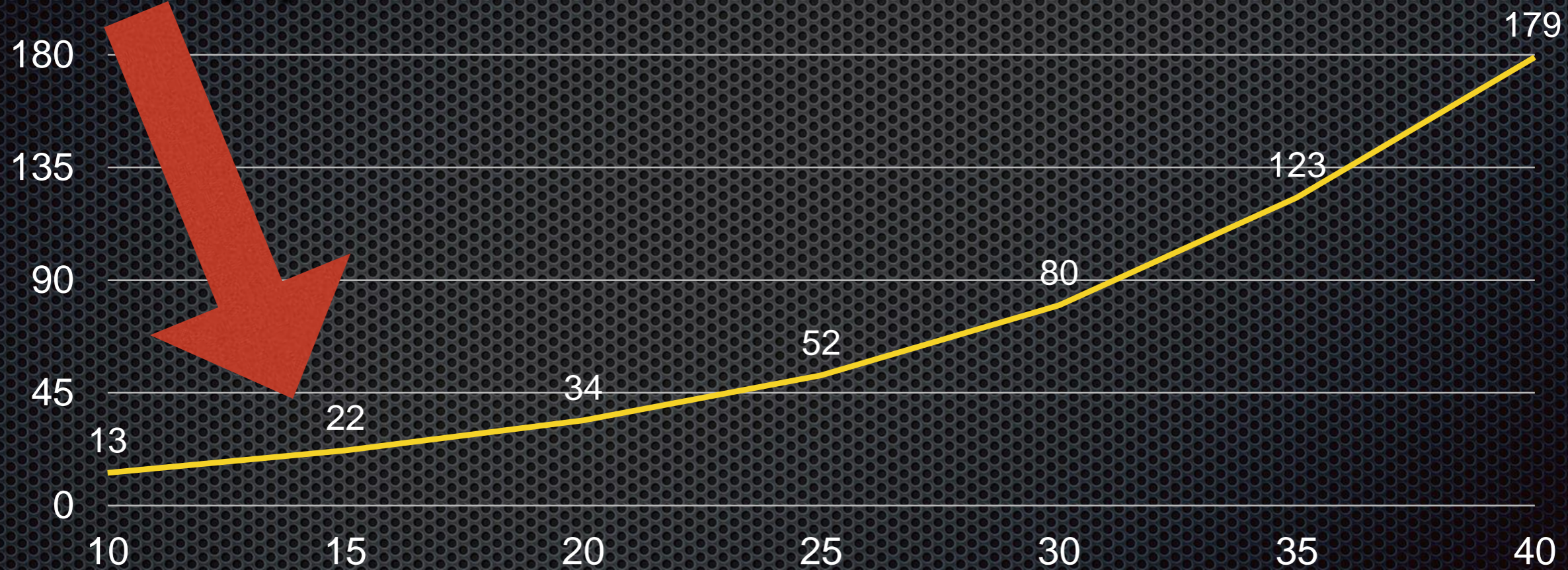
```
docker build -f application.Dockerfile -t app1:${env} . --build-arg  
app=app1 --build-arg env=prod --build-arg sources-  
image=sources:prod
```

```
docker push app1:prod
```

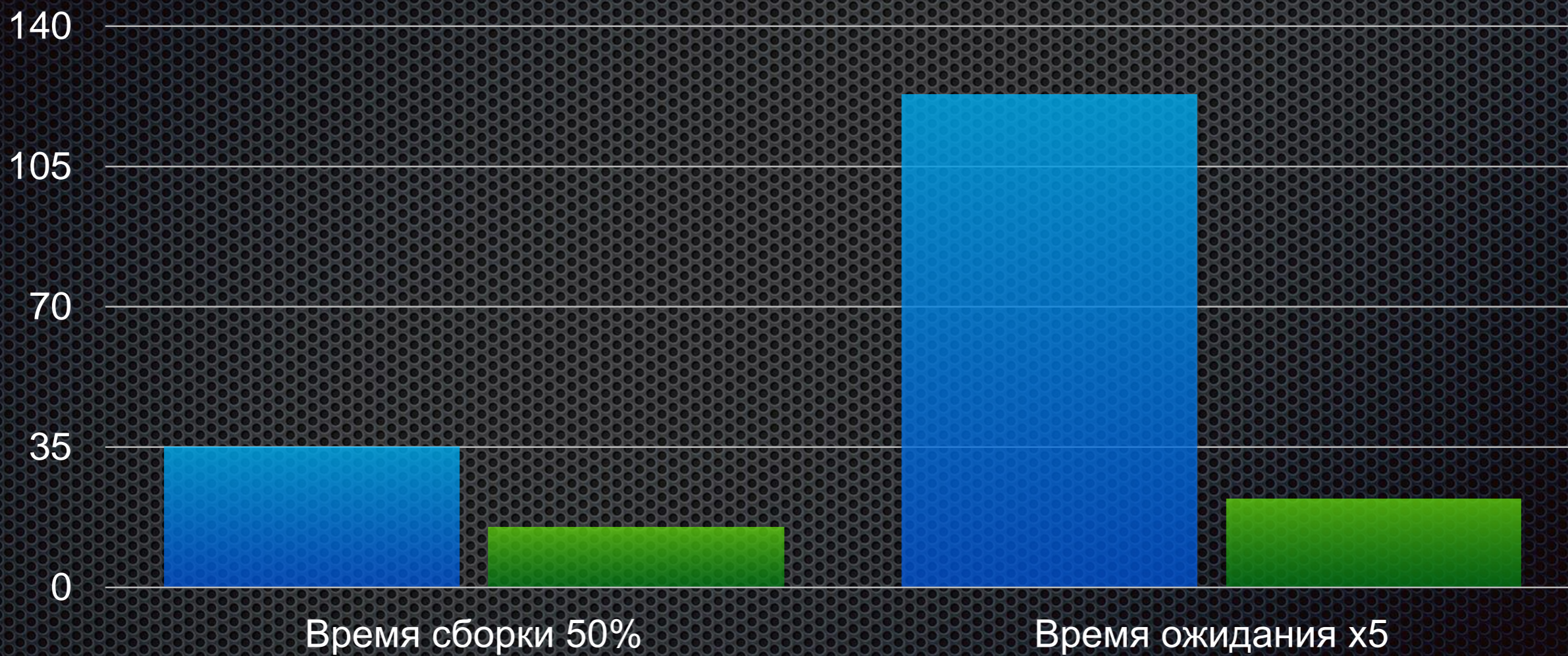
10 КОММИТОВ, 35 МИНУТ сборки, 2 часа ожидания



10 КОММИТОВ, 15 МИНУТ
сборки, 22 минуты
ОЖИДАНИЯ



Итог



Всем спасибо
Следите за временем сборки



pasynkov



npasynkov@usetech.ru