

Front-end pipeline 끝판 체험

에멘탈, 한승호, @artisan

한승호

에멘탈 CTO

Slack: @artishan

twitter: @Shilpe0304

email: han@hansh.kr



이상한모임 모두의관리

툴을 이용한 비개발자들의 커뮤니케이션 관리(feat. 심장이 두근두근한 공인회계사)

비전공자에 대한 지라, 컨플루언스, 슬랙에 대한 협업 경험담

<https://drive.google.com/file/d/0BzDCsfZVIX8kMjZyT0dNRGFGX1k/view>

프론트엔드 파이프라인

자동화 도구 + 개발 프로세스

프론트엔드 + WebClient 개발을 위한

자동화 도구(Gulp, Webpack...)를

활용하여 개발, 테스트, 배포

웹 개발의 흐름을 전체적으로 다루고자 합니다.



Front-end 그리고 JS 발전 동향



2016년에 자바스크립트를 배우는 기분 Posted by lqez on Oct 5th
<http://www.looah.com/article/view/2054>

처음부터 끝까지 흐름만 익혀요



개발, 협업, 테스트 그리고 배포까지

모듈 이름과 상세 사용법 보다는

다양한 프론트엔드 도구를

어떻게 조합을 할 지에 대해서 이야기 해봅시다.

함께 공유해요

#dev-frontend 채널에서 활동하는 멋진 분들

실제 경험이 많으신분들 > 더 좋은 해결 방법

그럼, 시작하겠습니다.

다양한 프론트엔드 도구

SASS, Less

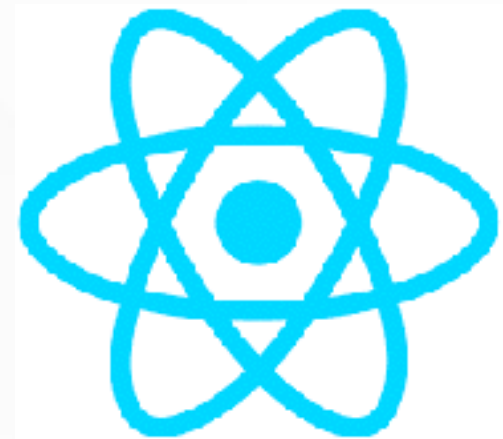


Typescript, ES6 ...



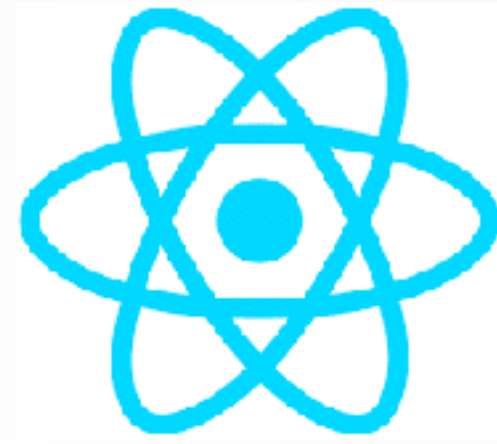
다양한 웹 프레임워크

Angular, React, Angular2, VueJs



웹 프레임워크 요구사항

React : Babel, Jest



Angular2 : Typescript, Webpack, Angular-cli

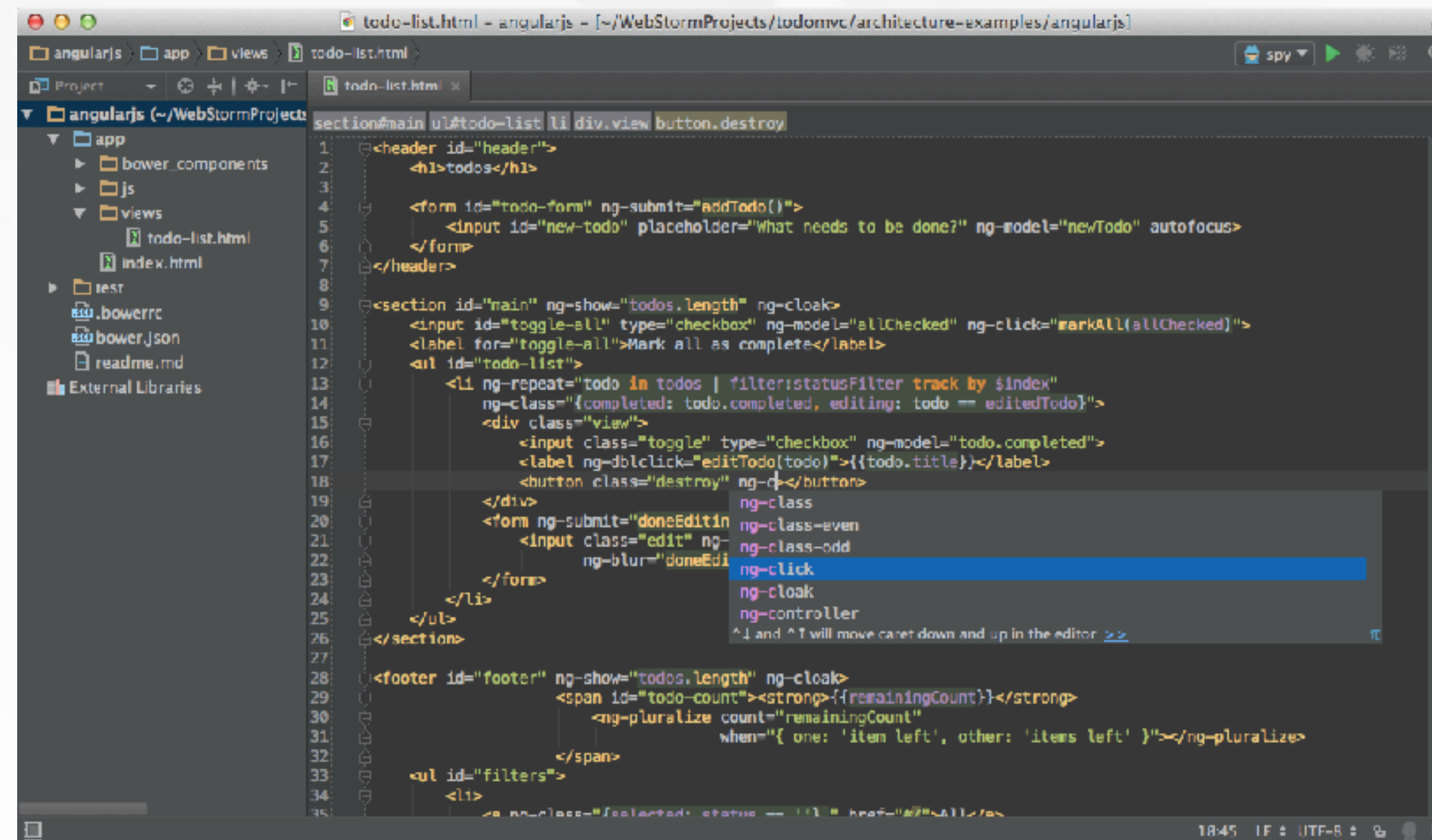


다양한 웹 테스트

Mocha, Jasmine, Protractor, chai, selenium



IDE의 한계



팀원이 서로 다른 IDE 사용

특정 하나의 도구가 IDE에서 지원 안하는 경우

프론트 엔드 빌드 툴

Gulp, Build



NodeJS를 사용하여 I/O 처리가 가능한 테스트 매니저

다양한 조합을 사용하는 요구사항

난 React를 사용하지만 간단하게 만들고 싶어

난 SPA 까지 필요없지만, SASS를 사용해야해

난 간단한 정적 페이지를 만들고 싶어 jQuery를 하지만 템플릿 기능이 있으면 좋겠어

난 대규모 웹애플리케이션을 개발해야해 E2E 테스트는 물론 배포까지 해버릴꺼야

다양한 조합을 사용하는 요구사항

난 React를 사용하지만 간단하게 만들고 싶어

난 SPA 까지 필요없지만, SASS를 사용해야해

STAGE1: 난 간단한 정적 페이지를 만들고 싶어 jQuery를 하지만 템플릿 기능이 있으면 좋겠어

STAGE2: 난 Angular에 Typescript를 사용한 대규모 웹애플리케이션을 개발해야해

Stage1 Boss



- > 간단한 EJS 템플릿 사용
- > jQuery 기반 간단한 스크립트만 이용
- > JS, CSS, HTML, 이미지 압축 및 최적화
- > AWS S3에 배포하여 정적 페이지로 서비스
- > AWS Cloudfront(CDN)로 https 상태로 서비스

Stage1



> Live coding

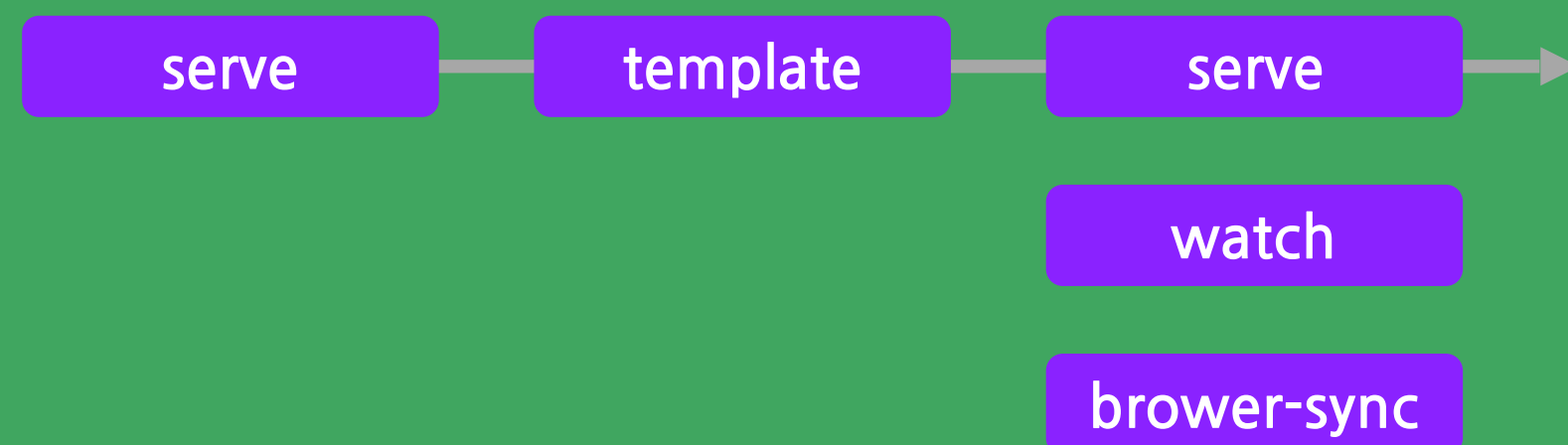


Stage1 manual

Gulp task의 흐름

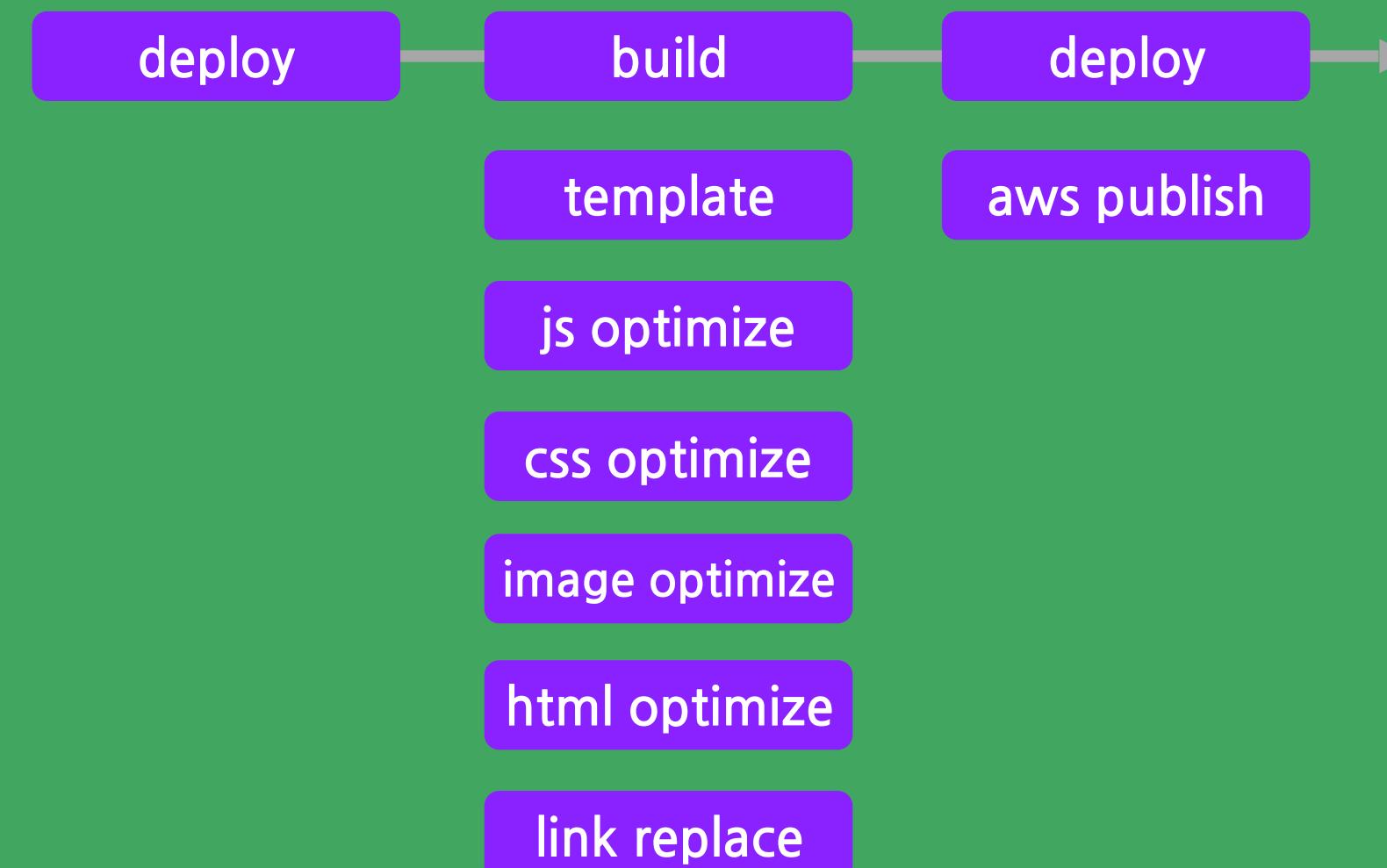
개발 서버 실행

```
han at HAN-MacBook-Pro in ~/workspace/emmental/www-emmental (master)  
$ gulp serve
```



서비스 배포

```
han at HAN-MacBook-Pro in ~/workspace/emmental/www-emmental (master)  
$ gulp deploy
```



Stage1 Kill



Stage2 Boss



- > Stage1 Boss의 특징을 모두 가지고 있음
- > Gulp4를 사용
- > npm을 통한 다양한 Front-end 모듈 활용
- > Typescript, Angular1, Webpack 사용
- > SASS를 이용한 프리컴파일러
- > TSLint를 이용한 Code Style 검사

Stage2



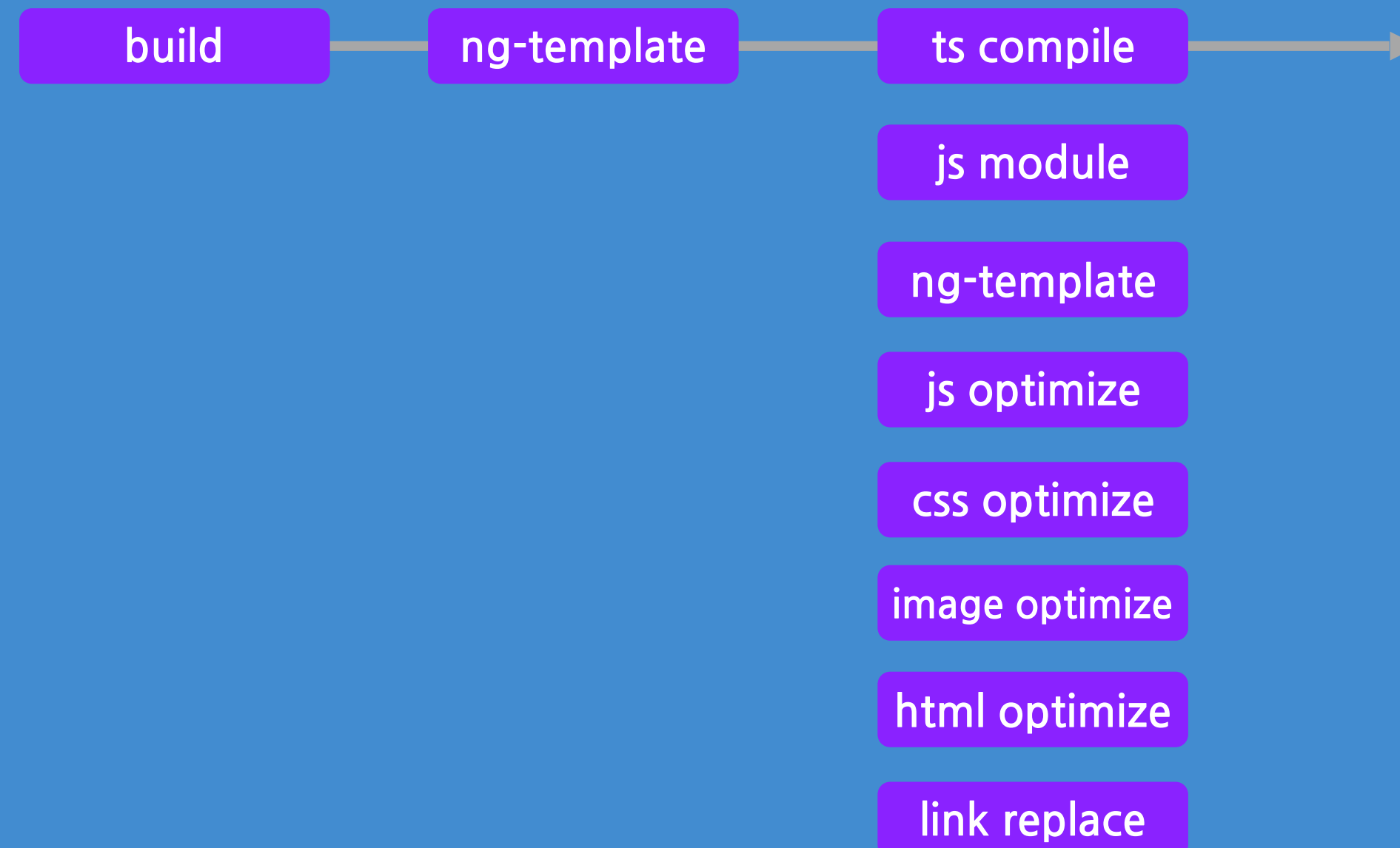
> Live coding



Stage2 manual

gulp를 이용하여 빌드 테스트를 작성할 경우

```
$ gulp build
```

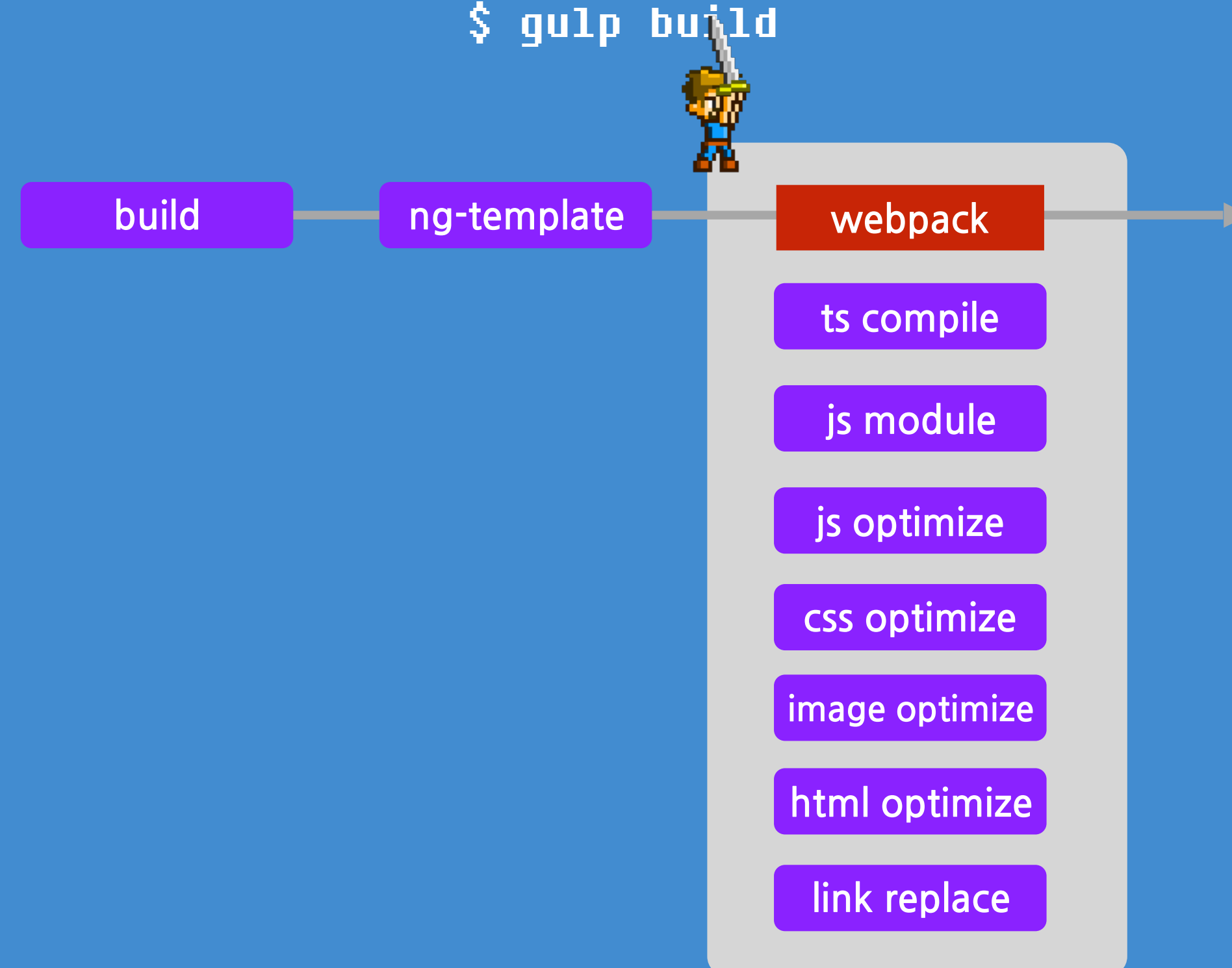




Stage2 manual

gulp를 이용하여 빌드 테스트를 작성할 경우

\$ gulp build





Stage2 manual



```
count $ = require('jquery');
```

React와 Angular2를 쓰지 않는다면
bower.json에 wiredep 조합도 추천합니다



Stage2 manual

다양한 테스트 예제

\$ gulp serve

serve

webpack

browser-sync

webpack.conf.js

\$ gulp deploy

serve

webpack

deploy

webpack-dest.conf.js

aws publish

\$ gulp test

serve

webpack

test

webpack-test.conf.js

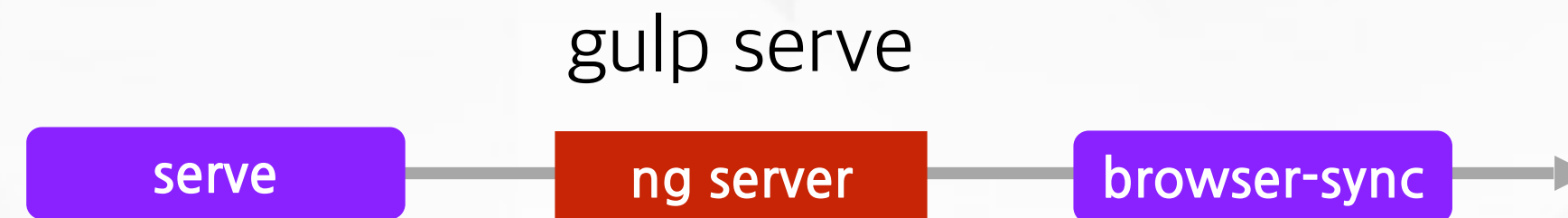
karma

Stage2 Clear



Gulp를 통한 응용

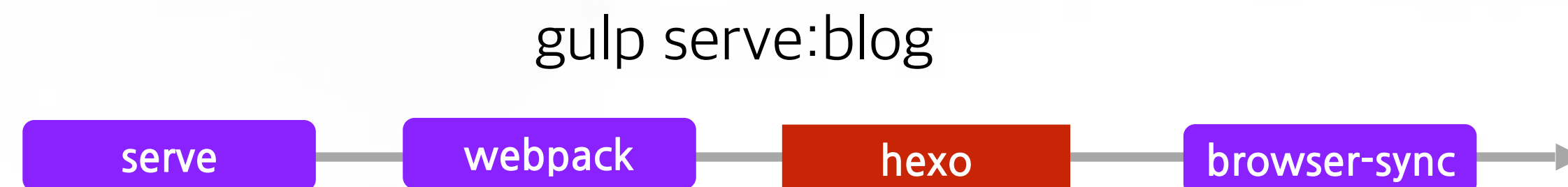
새로 추가된 Angular2를 활용하고 싶다면



언어별로 정적인 페이지를 만들고 싶다면



정적 블로그 통합 (hexo등)



경험담

