



개발의 미래! GitHub Codespaces 소개

손건

GitHub 솔루션 엔지니어





Codespaces

EXPLORER

OPEN EDITORS

JS index.js

TS App.ts

VISITOR-APP [CODESPACES]

.github

.vscode

node_modules

public

src

.babelrc

.gitignore

index.js

package-lock.json

package.json

README.md

index.js

App.ts

```
1  const express = require('express')
2  const path = require('path');
3  const app = express()
4  const bodyParser = require('body-parser')
5  const Pool = require('pg').Pool
6
7  const http = require('http').createServer(app);
8
9  app.use(express.static(path.join(__dirname, 'build')));
10 app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: false }))
11 app.use(bodyParser.json())
12
13 app.get('/', function (req, res) {
14   res.sendFile(path.join(__dirname, 'build', 'index.html'));
15 });
16
17 app.get('/visits/day', (request, response) => {
18   pool.query(`SELECT * FROM visits WHERE created_at > current_date - interval
19     if (error) {
20       throw error
21     }
22     response.status(200).json(results.rows)
23   })
24 })
25
26 app.get('/visits/week', (request, response) => {
27   pool.query(`SELECT * FROM visits WHERE created_at > current_date - interval`
```

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

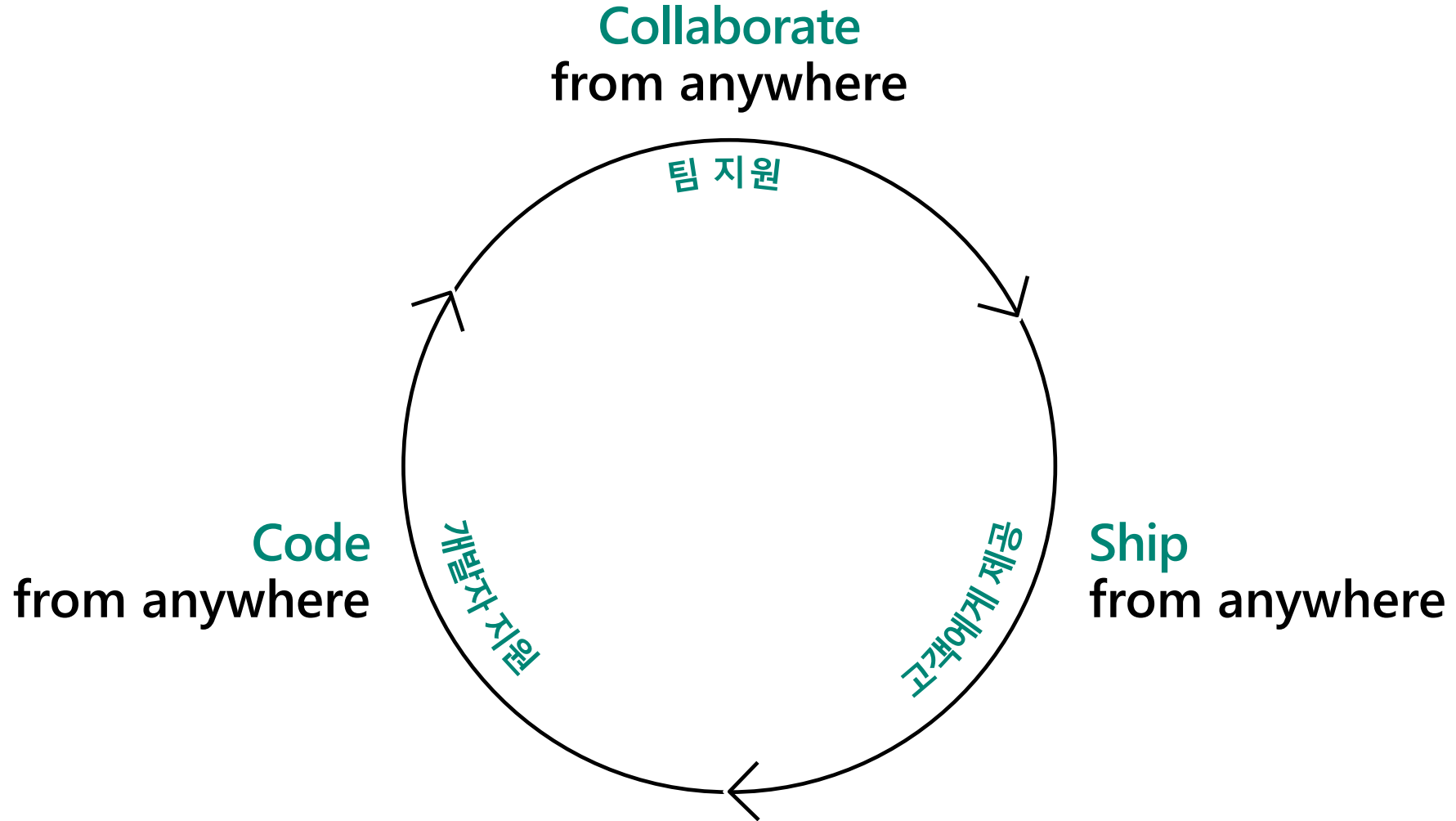
1: bash

```
califa visitor-app(feature-branch-1) $ npm run dev

Starting server on port 3000...
```

Codespaces feature-branch-1 0 0 califa

분산된 팀으로 개발자 생산성 유지



개발 환경 이야기

환경 준비: 많은 시간과 노력 필요

팀원 모두 “좋은 경험”을 가질 수 있도록 공통된 개발 환경을 원함

개발 환경에서 엄격한 규칙

회사 규칙을 따르면서 당분간 이동하는 개발 환경을 원합니다.

개발 환경을 갖는데 시간이 걸림

지연없이 즉시 프로젝트 제품을 개발 시작하고 싶습니다.

머신 결함 (로컬 개발 환경)

개발 및 운영 환경 모두 좋은 사양의 CPU와 메모리 필요

불안한 개발 환경 (개발 환경 변화)

긴 처리 시간, 낭비와 같은 대기 시간

협업 / 공동 테스트에 대한 우려

공유된 환경에서 번거로운 개발자 간 협력

클라우드 인프라에 맞는 설계

각 설정이 클라우드에 따라 다르며, 클라우드와 함께 사람에 따라 달라짐

결론, 복잡함

주변 환경을 걱정하지 않고, 잘 준비된 환경 내에서 개발하고 싶습니다



Codespaces

- Cloud Native에서의 개발 환경
- 브라우저에서 VS Code 편집기 실행 & 작업
- 개발을 위한 사전 설정
- 내장 디버거 및 Runner
- 자동 Git Config 설정 및 GitHub 로그인
- 모든 소스 파일 액세스
- 확장 가능한 컴퓨팅 선택

Demo