

2020
오픈소스 컨트리뷰톤

- Mocha -

주최  과학기술정보통신부

주관  정보통신산업진흥원

- **프로젝트명** : mocha
- **프로젝트 분야** : 자바스크립트 테스트 프레임워크
- **프로젝트 저장소** : <https://github.com/mochajs/mocha>
- **활용 언어** : JavaScript
- **프로젝트 난이도** : 중
- **참가자 모집 유형**
 - 기본적인 JavaScript 및 프로그래밍에 대한 지식이 있으신 분
 - 유닛테스트에 관심이 많으신 분
 - 오픈소스를 좋아하거나 참여해 보고 싶었으나 방법을 몰라 기회가 없으셨던 분
 - 단순히 기여한 경력이 아니라 오픈소스를 제대로 경험해 보고 싶으신 분

Mocha는 2011년부터 개발되어 JavaScript와 Node.js에서 가장 많이 사용되고 있는 테스트 프레임워크 중 하나로 서버환경과 브라우저 환경 모두에서 유닛테스트를 작성할 수 있습니다. mocha 프레임워크는 주장이 강한 프레임워크가 아니어서 BDD, TDD 등 원하는 유닛테스트 방법에 맞게 사용할 수 있고 spec, dot 등 다양한 리포트를 지원하고 있습니다. 테스트할 때 필요한 assertion 라이브러리는 포함하고 있지 않고 테스트 구조와 실행만 담당 하고 있기 때문에 assertion 라이브러리는 사용자가 원하는 라이브러리를 조합해서 사용할 수 있습니다.

완전히 커뮤니티 기반으로 운되고 있는 프로젝트로 현재는 OpenJS 재단의 Growth 프로젝트로 관리가 되고 있습니다. GitHub 기준으로 19,000여개의 스타를 받았고 100만개 프로젝트에서 mocha로 테스트를 작성하고 있습니다.

Testing Node.js with Mocha - Christopher Hiller <https://www.youtube.com/watch?v=InlyqXBn2Lg>

지원자에게:

아래 코스 1, 2를 직접 진행해보고 그 경험에 대한 부분이나 막힌 부분 혹은 궁금한 부분 관해서 신청서에 작성 부탁드립니다.

코스 1: 프로젝트 환경 설정

mocha에 기여하기 위한 첫 단계로GitHub에서 mocha 저장소를 포크받고 클론 받은 후 저장소의 컨트리뷰팅 문서(<https://github.com/mochajs/mocha/blob/master/.github/CONTRIBUTING.md>)를 보고 로컬에 개발 환경을 설정합니다.

npm test 를 실행해서 테스트가 성공하면 환경 설정이 마무리 된 것입니다.
(환경에 따라 일부 테스트가 실패할 수도 있습니다.)

코스 2: 기여할 이슈 선정

오픈소스에 기여할 첫 단계는 자신이 기여할 이슈를 찾는 것입니다.

<https://github.com/mochajs/mocha/issues> 에서 작업할 수 있는 이슈를 찾을 수 있고 환경설정을 하거나 평소에 사용하면서 이슈를 올릴 수도 있습니다.

mocha 처럼 사용자가 어느 정도 되는 오픈 소스는 간단한 이슈는 금방 처리되기 때문에 아주 쉬운 이슈는 금방 처리 되기 때문에 처리해야 할 이슈를 직접 찾아야 할 수도 있습니다.

처음에는 첫 기여자에게 적합하다고 라벨링된 good-first-issue나 확인된 버그인 confirmed-bug 라벨이 붙은 이슈를 먼저 보는 것이 좋습니다.

코스 3: 코드 수정

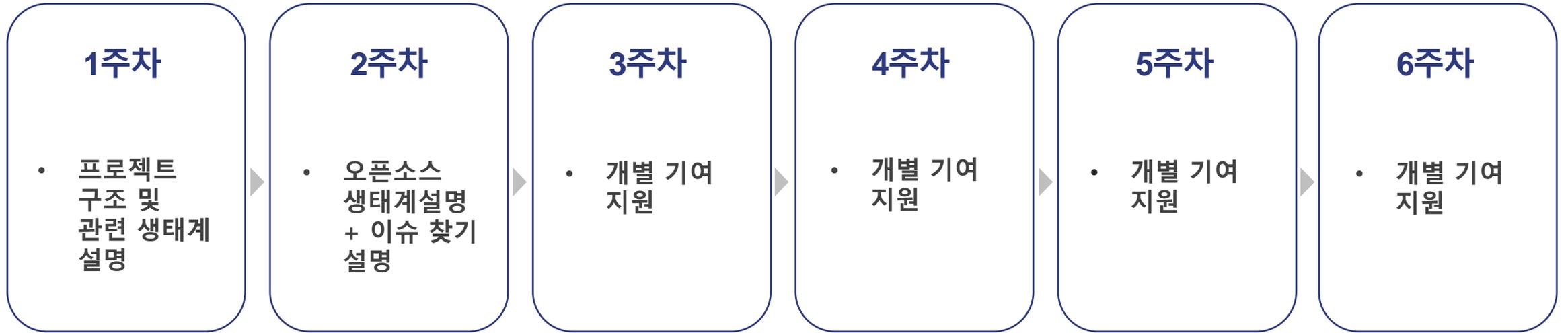
작업할 이슈를 선정했으면 어떤 부분을 어떻게 수정해야 하는지를 살펴보고 실제 코딩을 합니다.
이 때 새로운 코드가 추가되면 테스트코드를 작성해야 할 수도 있습니다.

코드를 수정할 때는 방향에 관해서 이슈등에서 메인테이너들과 논의하면서 방향을 정할 수도 있습니다.

코스 4: Pull Request 작성

작업이 완료되었으면 Pull Request를 올리고 코드 리뷰를 받아서 Pull Request가 머지될 수 있도록 메인테이너들과 피드백을 주고 받습니다.

Pull Request를 올린다고 반드시 머지된다는 것은 아니지만 이때부터 본격적으로 오픈소스에서 코드 수정이 이뤄지기 위해서 어떤 과정들이 필요한지 본격적으로 이해할 수 있습니다.



- mocha 프로젝트는 GitHub과 slack에서 주로 커뮤니케이션을 하면서 온라인으로 진행될 예정이며, 초반에는 프로젝트 설명을 위해서 Zoom등을 통한 컨퍼런스 콜로 진행할 예정입니다.
- 코드작업을 할 때는 효율을 위해서 주말 등에 오프라인 모임을 진행할 계획이나 참가자 분들의 지역이나 코로나19 상황에 따라서 달라질 수 있습니다. 모이게 된다면 주로 강남 - 선릉 근처에서 모이게 될 것 같습니다.



▪ 성명 : 변정훈

오픈소스를 좋아하는 개발자. 종종 글도 씁니다.

- GitHub: <https://github.com/outsideris>

- 블로그: <https://blog.outsider.ne.kr/>

- 발표영상

- Lessons from maintaining Mocha, an open source project

- <https://youtu.be/MbdI9OS7E3o>

2020 오픈소스 컨트리뷰톤

Join the Team!

- Mocha -