npm에 node. is 모듈 배포하기

먼저 npm에 계정을 만들어야 한다. npm 사이트에서 할 수도 있지만, 터미널에서 npm adduser로도 계정을 만들 수 있다. 이미 계정이 있는 경우 npm login 으로 로그인하자.

package.json

npm에 배포하기 위해선 배포할 모듈의 루트 디렉토리에 'package.json'가 있어야 한다. 아직 'package.json'이 없다면 npm init 혹은 yarn init 으로 생성할 수 있다. 'package.json'은 아래와 같은 형식으로 되어있다.

```
"name": "Module",
    "version": "1.0.0",
    "description": "Some module",
    "main": "lib/index.js",
    "scripts": {
        "dev": "babel-node src/index.js",
        "prepublish": "babel src --out-dir lib"
},
    "repository": {
        "type": "git",
        "url": "git+https://github.com/user/repo.git"
},
    "keywords": [
        "keyword1"
],
    "author": "user",
    "license": "ISC",
    "bugs": {
        "url": "https://github.com/user/repo/issues"
},
    "homepage": "https://github.com/user/repo#readme",
    "devDependencies": "6.24.1",
        "babel-core": "66.24.1",
        "babel-core": "66.24.1",
        "babel-core": "66.24.1",
        "babel-perset-env": "^1.4.0"
},
    "dependencies": {
        "lodash": "^4.17.4"
},
```

- "name"
- "version": 매 배포마다 이 부분을 수정해서 버전을 높혀야 배포할 수 있다. 이미 배포된 것과 버전이 같다면 코드가 달라도 배포되지 않는다.
- "description"
- "main": 패키지가 import되면 실행될 파일.
- "scripts": 특정 스크립트는 npm 배포시 훅으로 동작한다. prepublish 는 npm publish 를 하면 배포되기 전에 실행된다. 이런 스크립트 목록은 여기에서 확인할 수 있다.
- "repository": 코드의 저장소 주소
- "keywords": npm에서 목록에 있는 단어로 검색하면 패키지를 검색결과에 노출한다.
- "author"
- "license"
- "devDependencies": 패키지를 설치할 때는 제외되는 개발용 의존 패키지 목록.
- "dependencies": 패키지를 설치할 때 함께 설치되는 의존 패키지 목록.

.npmignore

'package.json'과 함께 배포시 또 필요한 파일은 '.npmignore'다. 여기엔 패키지를 배포할 때 npm에 업로드할 필요가 없는 파일들의 목록을 적어놓는데, 테스트코드 파일이 대표적인 예다. 만약 '.npmignore'가 없다면 '.gitignore'에 적힌 파일을 제외시킨다.

아래 파일들은 굳이 '.npmignore'에 명시하지 않아도 자동으로 제외시킨다.

```
node_modules
.*.swp
.*
.DS_Store
```

```
.git
.hg
.npmrc
.lock-wscript
.svn
.wafpickle-*
config.gypi
CVS
npm-debug.log
```

Babel로 컴파일한 패키지 배포하기

소스코드는 javascript의 최신 스펙을 이용해서 작성했더라도, 범용성을 위해 Babel로 컴파일 후 배포해야 한다. 패키지의 구조는 아래와 같다고 하자.

```
.gitignore
.npmignore
package.json
src // 소스코드
index.js
lib // 컴파일된 파일
index.js
```

먼저 'package.json'에서 "main": "lib/index.js" 로 패키지의 entry point를 컴파일된 파일로 설정한다. 그 다음 "scripts" 에 "prepublish": "babel src --out-dir lib" 를 추가해서 배포전에 Babel이 컴파일할 수 있도록 한다. 컴파일된 파일은 버전관리할 필요가 없으므로 '.gitignore'에 lib 를 추가한다. 반대로 소스코드는 배포할 필요가 없으므로 '.npmignore'에 src 를 추가한다.

이제 npm publish 를 실행하면 컴파일된 파일만 배포한다.

May 21, 2017