

Grunt & Git 활용

—
작성자: 조성민

소속팀 : UIT 개발실

작성년월일: 2014. 8. 6

대외비

목차

3. Gruntfile Task 추가/수정

3.1 UIT Workbench 템플릿 Task 수정/추가 방법 및 설명

4. IDE에 Grunt 연동하기

4.1 Sublime Text

4.2 WebStorm(PHPStorm)

3. Gruntfile Task 추가/수정 방법 및 설명

watch

watch task를 실행시켜두면 지정한 파일이 수정/삭제/추가 이벤트가 발생할 때 정해진 Task를 자동 수행.

배포 주소 : <https://www.npmjs.org/package/grunt-contrib-watch>

```
watch: {
  options: {
    livereload: true
  },
  css: {
    files: [],
    tasks: []
  },
  html: {
    files: [],
    tasks: []
  }
}
```

```
watch: {
  css: {
    files: ['src/**/*.sass'],
    tasks: ['sass'],
    options: {
      livereload: true
    }
  },
  html: {
    files: ['src/**/*.html', 'src/**/*.php'],
    tasks: ['index'],
    options: {
      event: ['added', 'deleted']
    }
  }
}
```

주요 옵션 정보

1. **files** : String or Array
2. **tasks** : String or Array
3. **options.event** : String or Array
 - Default : all
 - Values : all, changed, added, deleted

clean

작업 폴더를 초기화 하거나 개발 릴리즈시 불필요한 파일을 삭제하는 등의 작업을 수행.

배포 주소 : <https://www.npmjs.org/package/grunt-contrib-clean>

```
clean: {  
  options: {  
    force: true  
  },  
  dev: ['./src/**/*.html', './src/**/*.php']  
}
```

```
clean: {  
  options: {  
    force: true  
  },  
  dev: ["src/test"],  
  release: ["src/test", "src/**/*.@tmp*.**"]  
}
```

주요 옵션 정보

1. **force** : Boolean (false)

GitBranchFtpush, ftpush

ftp 서버와 local 작업 공간을 동기화 시켜주는 ftpush 모듈을 우리실(UIT 개발실) 작업 환경(git)에 맞게 ftp 서버 폴더 위치를 자동으로 설정해주는 기능을 가진 GitBranchFtpush 플러그인

배포 주소 : <https://www.npmjs.org/package/grunt-contrib-ftp>
<https://www.npmjs.org/package/grunt-git-branch-ftp>

```
GitBranchFtpush: {  
  ftp: {  
    options: {  
      ftp_root: '/users/chosungmin/'  
    }  
  },  
  ftpush: {  
    build: {  
      auth: {  
        host: 'dev.ui.naver.com',  
        port: '2001',  
        authKey: 'key1'  
      },  
      src: './src/',  
      dest: '<%= grunt.config.get(\'ftp_dest.path\' ) %>',  
      exclusions: ['Thumbs.db', '.*', 'node_modules', 'npm-debug.log', 'Gruntfile.js'],  
      keep: []  
    }  
  }  
}
```

Custom task 수행시 꼭 [' GitBranchFtpush ' , ' ftpush '] 순서로 실행.

GitBranchFtpush

git 을 사용하고 있다면 현재 내가 사용하고 있는 git branch가 뭔지 확인하여 grunt 변수에 branch 명을 설정해주는 역할을 수행.

ftp_root : '/users/chosungmin/' 으로 세팅했을 때 ftp 업로드 폴더 값은
'/users/chosungmin/현재 사용하고 있는 git branch명'으로 세팅됩니다.
ex) '/users/chosungmin/master'

ftpush

GitBranchFtpush 을 수행하면서 얻은 grunt 변수 값으로 동기화할 ftp 서버 폴더와 local 폴더를 동기화 시켜주는 역할을 수행.

NTSCSSFormatter

UIT 개발실에서 사용하고 있는 CSS 컨벤션에 맞게 파일단위로 CSS 속성값들을 자동으로 정렬 및 불필요한 코드를 삭제해주는 플러그인입니다.

배포 주소 : <http://gitlab.uit.nhncorp.com/chosungmin/grunt-nts-css-formatter/>

```
NTSCSSFormatter: {  
  formatter: {  
    options: {  
      src: ['./src/css/']  
    }  
  }  
}
```

```
NTSCSSFormatter: {  
  formatter: {  
    options: {  
      src: ['./src/css/'],  
      dest: './dest/css/'  
    }  
  }  
}
```

주요 옵션 정보

1. **src** : Array
2. **dest** : String

validation

w3c HTML, CSS validation 플러그인

배포 주소 : <https://www.npmjs.org/package/grunt-html-validation>

```
validation: {  
  options: {  
    failHard: true,  
    reset: true,  
    serverUrl: 'http://validator.ui.naver.com/check',  
    relaxerror: [  
      'Bad value X-UA-Compatible for attribute http-equiv on element meta.'  
    ],  
    reportpath: './report/validation-report.json',  
    path: './report/validation-status.json'  
  },  
  files: {  
    src: ['./src/**/*.html', './src/**/*.php', './src/**/*.css']  
  }  
}
```

serverUrl 정보가 'http://validator.ui.naver.com/check' 인 이유는 w3c validator 서비스 쪽으로 한꺼번에 많은 요청을 할 경우 ip가 block 당해 validation을 원활하게 수행하지 못하는 이유 때문에 사내 서버를 이용하여 해당 기능을 처리하도록 한 것이다.

주요 옵션 정보

1. **maxTry** : Number (3)
2. **charset** : String

CSSCSS

CSS를 검사하여 중복 속성 값을 표시해 주어 CSS를 최적화하는데 도움을 주는 플러그인.

배포 주소 : <https://www.npmjs.org/package/grunt-csscss>

```
csscss: {  
  dist: {  
    options: {  
      colorize: true,  
      verbose: true,  
      outputJson: true,  
      minMatch: 2,  
      compass: false  
    },  
    files: {  
      './report/csscss_output.json': ['./src/**/*.css']  
    }  
  }  
}
```

```
csscss: {  
  dist: {  
    options: {  
      bundleExec: true,  
      colorize: true,  
      verbose: true,  
      outputJson: false,  
      minMatch: 5,  
      compass: true,  
      src: ['./src/**/*.css']  
    }  
  }  
}
```

주요 옵션 정보

1. **bundleExec** : Boolean (false)
2. **outputJson** : Boolean (false)
3. **minMatch** : Number (3)
4. **compass** : Boolean (false)

csslint

설정된 Rule에 따라 CSS를 검사하여 오류나 성능에 영향을 주는 속성 값 등을 찾아 최적화 할 수 있도록 도와주는 플러그인.

배포 주소 : <https://www.npmjs.org/package/grunt-contrib-csslint>

```
csslint: {
  options: {
    formatters: [
      {id: 'junit-xml', dest: './report/csslint_junit.xml'},
      {id: 'csslint-xml', dest: './report/csslint.xml'}
    ]
  },
  strict: {
    options: {
      import: 5
    },
    src: ['./src/**/*.css']
  }
}
```

```
csslint: {
  options: {
    csslintrc: '.csslintrc',
    formatters: [
      {id: 'junit-xml', dest: './report/csslint_junit.xml'},
      {id: 'csslint-xml', dest: './report/csslint.xml'}
    ]
  },
  strict: {
    options: {
      import: 5
    },
    src: ['./src/**/*.css']
  }
}
```

주요 옵션 정보

1. **csslintrc** : String

openWax

크롬 익스텐션으로 제공되고 있는 웹 접근성 확인 도구인 “openWax” 를 grunt에서 사용할 수 있도록 만든 플러그인.

배포 주소 : <http://gitlab.uit.nhncorp.com/grunt-plugins/grunt-open-wax/>

```
openWax: {  
  accessibility : {  
    options : {  
      src: './src/',  
      host_url_prefix : 'http://10.12.46.51/work/pj/',  
      lib_path : 'node_modules/grunt-open-wax/lib/',  
      dest : './report/openwax_result.json'  
    }  
  }  
}
```

주요 옵션 정보

1. **src** : String
2. **host_url_prefix** : String
3. **lib_path** : String (node_modules/grunt-open-wax/lib/)
4. **dest** : String (./report/openwax_result.json)

yslow test

웹 페이지 성능 측정 도구인 yslow 플러그인이다.

배포 주소 : <https://www.npmjs.org/package/grunt-yslow-test>

```
yslow_test: {  
  options: {  
    info: "all",  
    format: "junit",  
    urls: ['http://10.12.46.51/work/pj/index.html'],  
    reports: ['./report/yslow.xml']  
  },  
  your_target: {  
    files: []  
  }  
}
```

주요 옵션 정보

1. **urls** : Array
2. **reports** : Array
3. **format** : String
4. **info** : String

※ 옵션 추가 정보

<http://yslow.org/phantomjs/>

uit report

이전 장에서 설명했던 “validation, csscss, csslint, yslow_test, openWax” 플러그인을 수행하여 얻은 결과 값을 보기 좋게 HTML 파일로 변환해주는 플러그인.

배포 주소 : <http://gitlab.uit.nhncorp.com/grunt-plugins/grunt-nts-uit-report>

```
uit_report: {  
  report : {  
    options : {  
      src : ['./report/']  
    }  
  }  
}
```

```
uit_report: {  
  report : {  
    options : {  
      src : ['./report/'],  
      dest : './dest/'  
    }  
  }  
}
```

주요 옵션 정보

1. **src** : Array
2. **dest** : String

php2html

php를 사용하여 만든 HTML 문서를 순수 HTML 문서로 만들어주는 플러그인.

배포 주소 : <https://www.npmjs.org/package/grunt-php2html>

```
php2html: {  
  build: {  
    options: {  
      docroot: 'src',  
      processLinks: false,  
      htmlhint: {'doctype-first': true}  
    },  
    files: [{  
      expand: true,  
      cwd: 'src',  
      src: ['*.php'],  
      dest: './dist',  
      ext: '.html'  
    }]  
  }  
}
```

주요 옵션 정보

1. **docroot** : String (process.cwd())
2. **processLinks** : Boolean (true)
3. **cwd** : String (node_modules/grunt-open-wax/lib/)
4. **src** : Array
5. **dest** : String
6. **ext** : String

uit index

HTML 파일 리스트를 만들어 주는 플러그인.

배포 주소 : <http://gitlab.uit.nhncorp.com/grunt-plugins/grunt-nts-uit-index/>

```
uit_index: {  
  index: {  
    options: {  
      src: './src/',  
      title: 'Markup Index List',  
      exclusions: ['**/index.html', '**/node_modules/**/*']  
    }  
  }  
}
```

```
uit_index: {  
  index: {  
    options: {  
      src: './src/',  
      filename: '@index_list.html',  
      include_folder: ['includes'],  
      title: 'Markup Index List',  
      exclusions: ['**/index.html', '**/node_modules/**/*']  
    }  
  }  
}
```

주요 옵션 정보

1. **src**: String (process.cwd())
2. **filename**: String (@index.html)
3. **exclusions**: Array ('**/node_modules/**/*')
4. **include_folder**: Array

--- 4. IDE에 Grunt 연동하기

sublime-grunt

서브라임 텍스트에서 손쉽게 grunt를 실행시키고 그 결과를 볼 수 있도록 해주는 플러그인

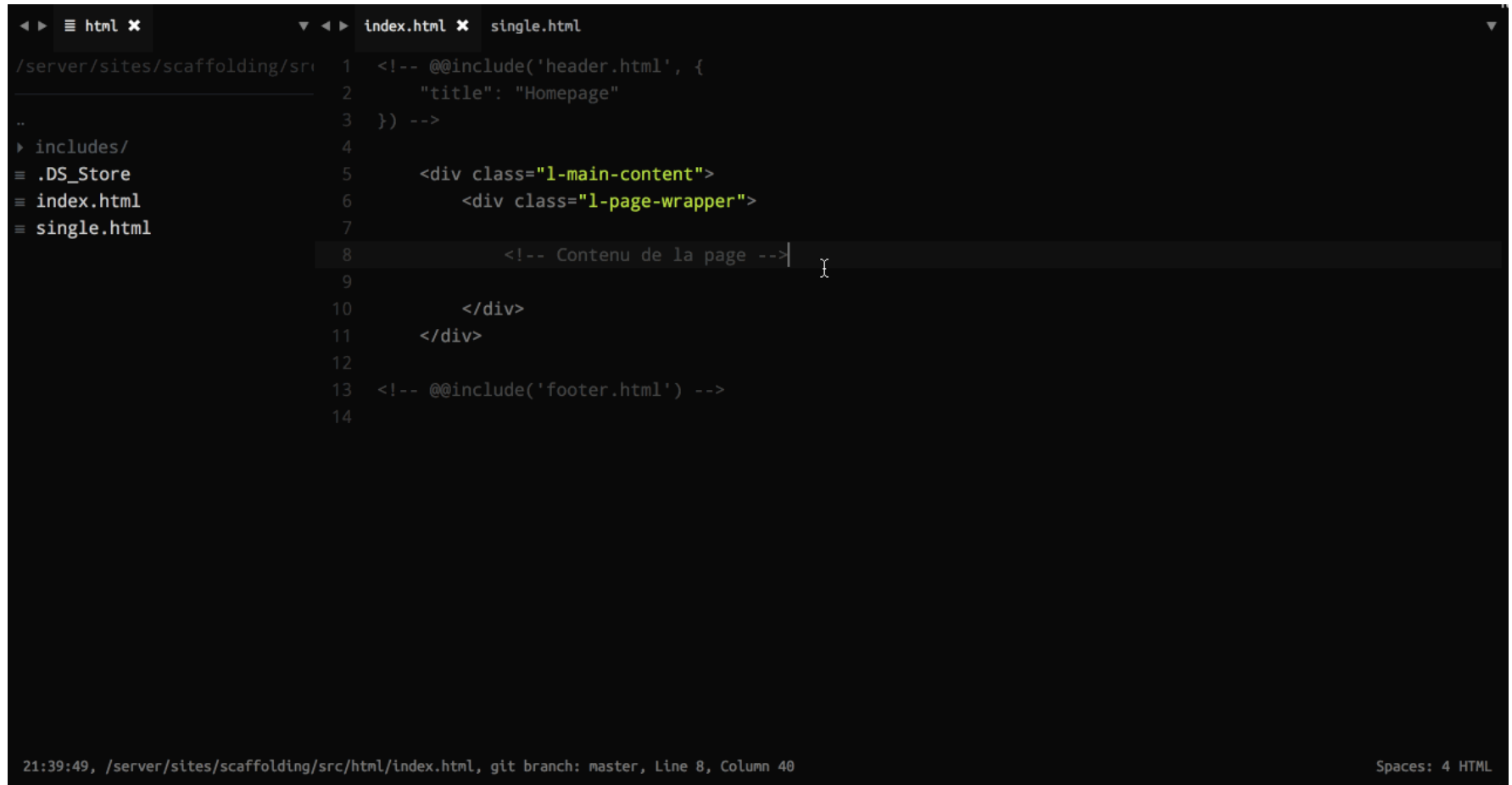
설치

1. Sublime Package Control 설치
<https://sublime.wbond.net/installation>
2. Command palette 메뉴를 이용하거나 단축키 Ctrl + Shift + P (Mac : Cmd + Shift + P) 입력 후 Package Control : Install Package 선택
3. 'Grunt' 로 검색하여 설치
4. 2와 동일한 방법 및 단축키 입력 후 'grunt' 명령어 실행

※ 배포 주소

<https://github.com/tvoooo/sublime-grunt>





The screenshot shows the Sublime Text editor interface. The top bar displays the file path `/server/sites/scaffolding/src/html/index.html` and the file name `index.html`. The left sidebar shows a file tree with the following structure:

- `includes/`
 - `.DS_Store`
 - `index.html`
 - `single.html`

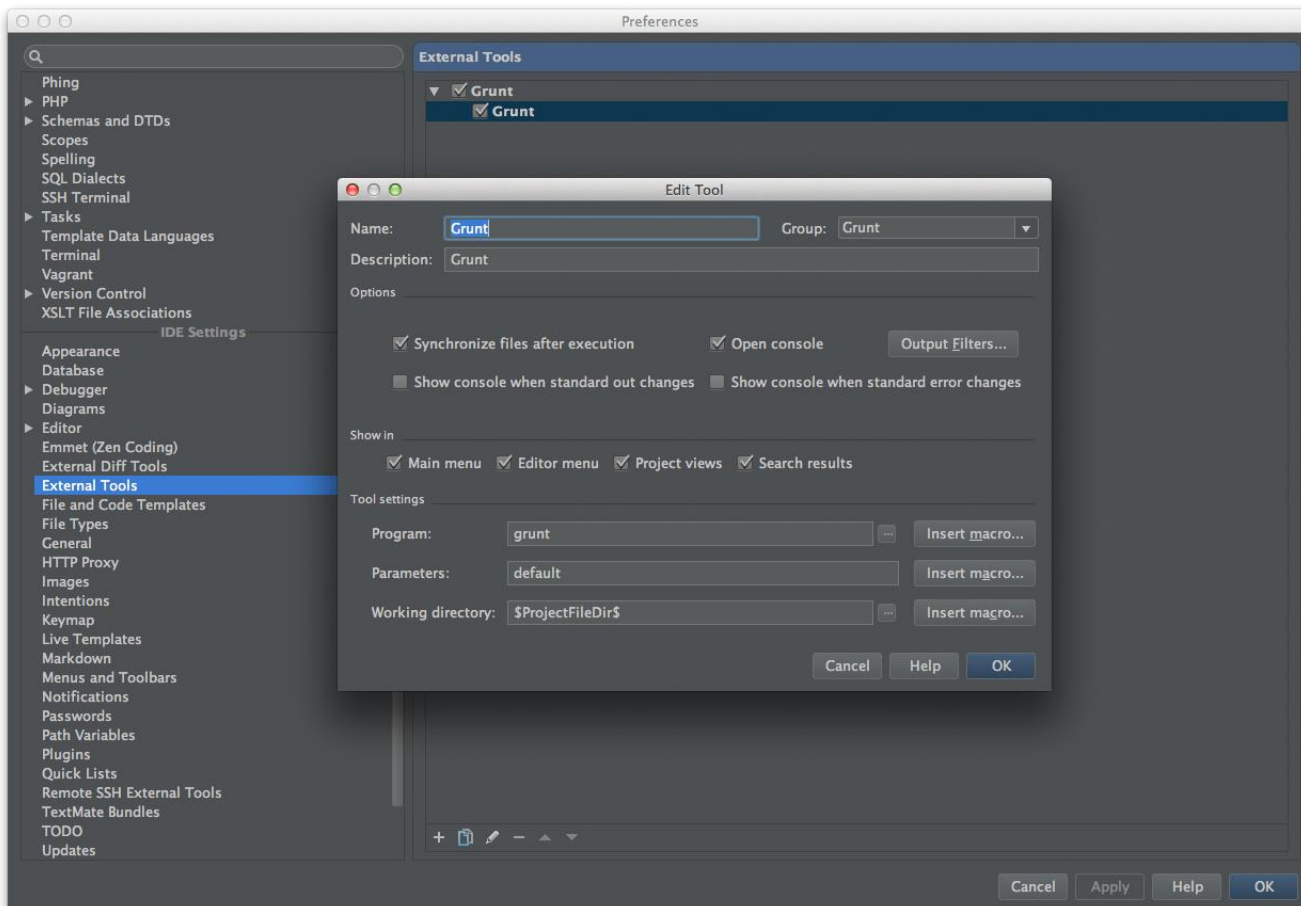
The main editor area displays the content of `index.html`, which is a template using Handlebars syntax. The code is as follows:

```
1 <!-- @@include('header.html', {  
2   "title": "Homepage"  
3 }) -->  
4  
5 <div class="l-main-content">  
6   <div class="l-page-wrapper">  
7  
8     <!-- Contenu de la page -->  
9  
10  </div>  
11 </div>  
12  
13 <!-- @@include('footer.html') -->  
14
```

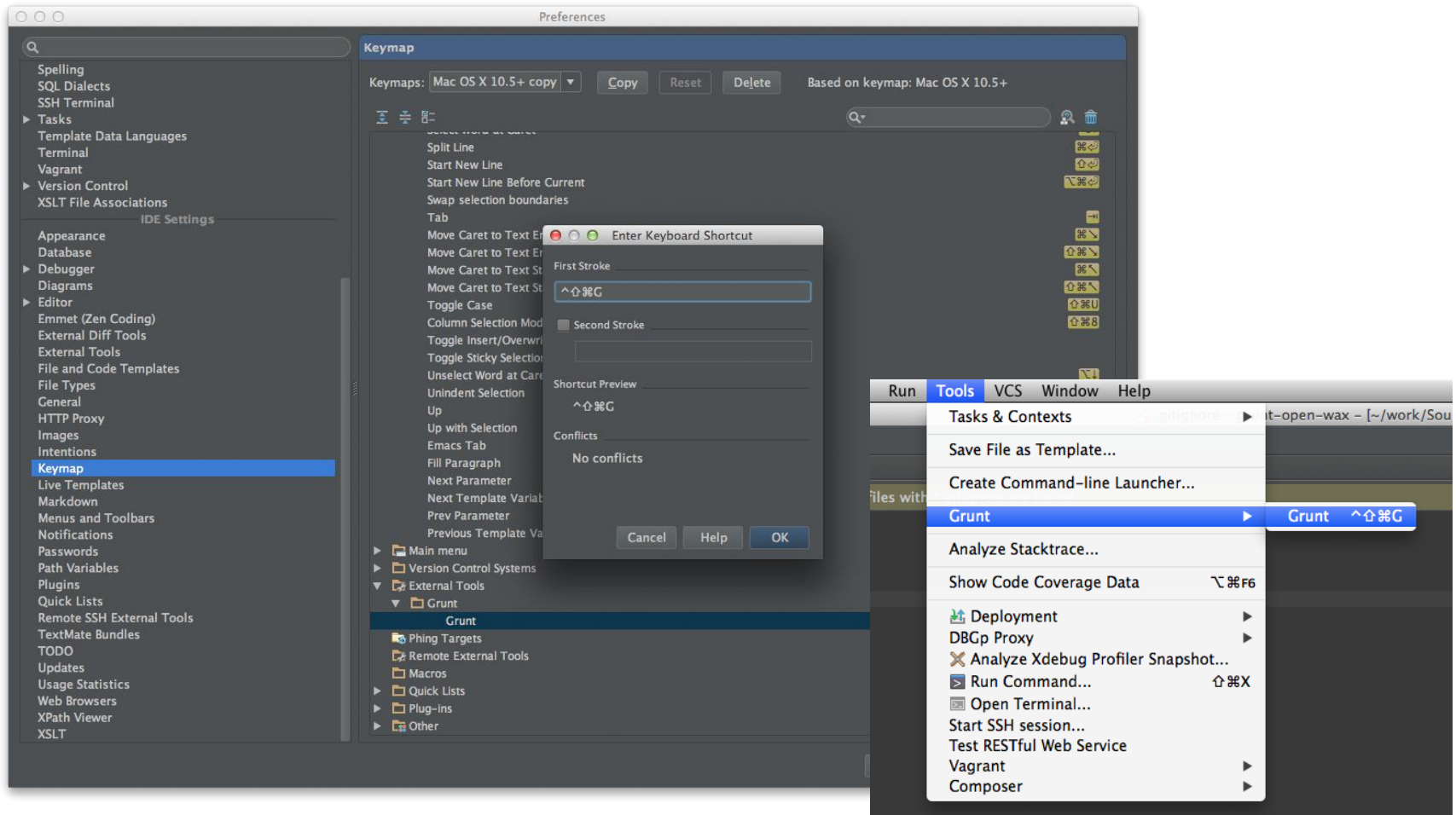
The status bar at the bottom left shows the time `21:39:49`, the file path `/server/sites/scaffolding/src/html/index.html`, the git branch `master`, and the current position `Line 8, Column 40`. The status bar at the bottom right shows `Spaces: 4 HTML`.

External Tools

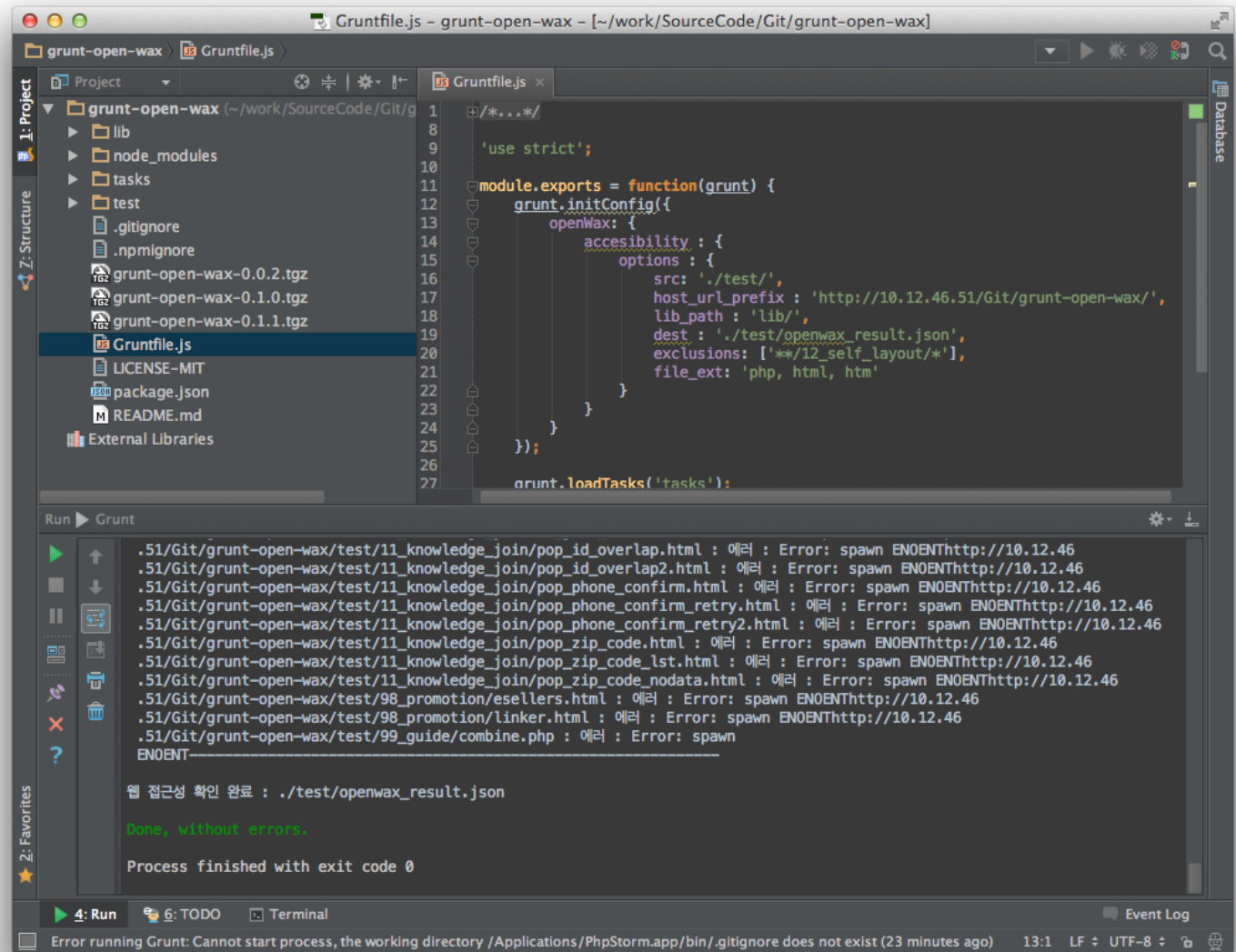
환경설정(Prefereces) > External Tools 를 이용하여 Grunt 명령어를 손쉽게 실행시킬 수 있도록 설정



단축키 지정



실행화면



Thank you.