# ЛАБОРАТОРНА РОБОТА 2.3 ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ ПРИСКОРЕНОЇ РОЗРОБКИ НА ANGULAR.JS (GULP)

**Мета роботи:** одержання практичних навиків у використанні Gulp для побудови веб-проекту і виконання задач.

#### Обладнання:

- доступ до мережі internet;
- ПК IBM PC x86 CPU з встановленою операційною системою;
  - інстальовані Node.JS і NPM;
  - папка з результатами лабораторної роботи 2.2.

# 2.3.1 Теоретичні відомості WEB TOOLS: GULP

- 1 Очищинення папки node\_modules: удаліть всі файли, які містять в папці node\_modules в папці проекту. Модулі Grunt, які містяться в даній папці (результат виконання лабораторної роботи 2.1) не будуть використовуватись.
- 2 Ініціалізація файлу package.json: оновіть вміст файлу package.json:

```
"name": "conFusion",
"private": true,
"devDependencies": {
    },
    "engines": {
        "node": ">=0.10.0"
    }
}
```

## 3 Встановлення Gulp глобально:

npm install -g gulp

## 4 Встановлення Gulp в проекті (в папці проекту):

npm install gulp --save-dev

#### 5 Встановлення плагінів:

```
npm install jshint gulp-jshint jshint-stylish gulp-imagemin gulp-concat gulp-uglify gulp-minify-css gulp-usemin gulp-cache gulp-changed gulp-rev gulp-rename gulp-notify browser-sync del --save-dev
```

6 Створення файлу Gulp з завданнями, які будуть запускатись при запуску Gulp: створіть файл gulpfile.js в папці проекту.

Для завантаження встановлених плагінів помістіть код у створений файл:

```
var gulp = require('gulp'),
    minifycss = require('gulp-minify-css'),
    jshint = require('gulp-jshint'),
    stylish = require('jshint-stylish'),
    uglify = require('gulp-uglify'),
    usemin = require('gulp-usemin'),
    imagemin = require('gulp-imagemin'),
    rename = require('gulp-rename'),
    concat = require('gulp-concat'),
    notify = require('gulp-notify'),
    cache = require('gulp-cache'),
    changed = require('gulp-changed'),
    rev = require('gulp-rev'),
    browserSync = require('browser-sync'),
    del = require('del');
```

Додавання завдання Gulp для JSHint, очистки і завдання за замовчуванням:

```
gulp.task('jshint', function() {
  return gulp.src('app/scripts/**/*.js')
  .pipe(jshint())
  .pipe(jshint.reporter(stylish));
});

// Clean
gulp.task('clean', function() {
    return del(['dist']);
});

// Default task
gulp.task('default', ['clean'], function() {
    gulp.start('usemin', 'imagemin', 'copyfonts');
});
```

Додати в код завдання usemin, imagemin i copyfonts:

```
gulp.task('copyfonts', ['clean'], function() {
    gulp.src('./bower_components/font-
awesome/fonts/**/*.{\text{tf,woff,eof,svg}*')}
    .pipe(gulp.dest('./dist/fonts'));

gulp.src('./bower_components/bootstrap/dist/fonts/**/*.{ttf,woff,eof,svg}*')
    .pipe(gulp.dest('./dist/fonts'));
});
```

Додавання коду для задач відстежування і browserSync:

```
// Watch
gulp.task('watch', ['browser-sync'], function() {
  // Watch .js files
gulp.watch('{app/scripts/**/*.js,app/styles/**/*.css,app/**/*.ht
ml}', ['usemin']);
      // Watch image files
  gulp.watch('app/images/**/*', ['imagemin']);
});
gulp.task('browser-sync', ['default'], function () {
   var files = [
    'app/**/*.html',
      'app/styles/**/*.css',
      'app/images/**/*.png',
      'app/scripts/**/*.js',
      'dist/**/*'
   ];
   browserSync.init(files, {
      server: {
         baseDir: "dist",
         index: "menu.html"
   });
        // Watch any files in dist/, reload on change
  gulp.watch(['dist/**']).on('change', browserSync.reload);
    });
```

Збережіть Gulp file.

7 Запуск завдань Gulp:

gulp

8 Використання BrowserSync i Watch: для виконання завдань виконайте наступну команду в командному рядку:

```
gulp watch
```

Спробуйте відредагувати файл html і подивитись на зміни на сторінці.

## 2.3.2 Порядок виконання роботи

1 Виконайте пункти 1-8 з теоретичних відомостей.

- 2 Налаштуйте завдання Gulp для створення папки app\_dist з відповідною структурою і файлом dishdetail.html для коректного розміщення веб-сторінки на сервері.
- 3 Налаштуйте Gulp для спостереження за змінами файлу dishdetail.html.

## 2.3.3 Зміст звіту

Звіт повинен містити:

- титульний аркуш;
- мету роботи і завдання;
- покроковий опис роботи, команди для встановлення пакетів, копії екранів з результатами виконаної роботи; вихідний код створених файлів \*.js, \*.html.
  - висновки.

#### Запитання для самоконтролю:

Тривалість заняття: 4 год.