**Lab 4 – Node.js**

**Submitted By: Aamna Sarosh (218953)**

|  |
| --- |
| Solution |
| Task 1 Output Screenshot:    Task 2 Code:  var http = require('http');      http.createServer(function (req, res) {        res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/plain'});        res.end('Hello World\n');      }).listen(1337, "127.0.0.1");  console.log("lab1");  Task 2 Output Screenshot:      Task 3 Code:  exports.myDateTime = function ()  {      return Date();  };  Task 4 Code:  var http = require('http');  var dt = require('./myfirstmodule');  http.createServer(function (req, res) {        res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/html'});        res.write("The date and time are currently: " + dt.myDateTime());        res.end();  }).listen(8080);  console.log("date printed");  Task 4 Output Screenshot:      Task 5 Code:  var http = require('http');      http.createServer(function (req, res) {        res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/plain'});        res.end('Hello User\n');      }).listen(1337, "127.0.0.1");  console.log("try create server");  Task 5 output:      Task 6 code:  var http = require('http');      http.createServer(function (req, res) {        res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/plain'});        res.end('Hello User, again\n');      }).listen(1337, "127.0.0.1");  console.log("trying writeHead");  Task 6 Output:      Task 7 Code:  var http = require('http');  var fs = require('fs');  http.createServer(function (req, res) {          fs.readFile('file1.html', function(err, data) {              res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/html'});              res.write(data);              res.end();        });  }).listen(1337, "127.0.0.1");  console.log("Reading data from file..");  Task 7 Code:  var http = require('http');  var fs = require('fs');  http.createServer(function (req, res) {       res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/html'});       fs.readFile('\Lab4Node.js\\file1.html', function(err, data) {            if(err)            throw err;              res.write("Data in file: " + data);              res.end();        });  }).listen(8080);  console.log("Reading data from file..");  Task 7 Output:      Task 8 Code:  var fs = require('fs');  fs.appendFile('mynewfile1.txt', 'Hello content!', function (err) {        if (err) throw err;        console.log('Saved!');  })  fs.open('mynewfile2.txt', 'w', function (err, file) {        if (err) throw err;        console.log('Saved!');  })  fs.writeFile('mynewfile3.txt', 'Hello content!', function (err)  {        if (err) throw err;        console.log('Saved!');  });  Task 8 Output:      Task 9 Code:  var fs = require('fs');  fs.appendFile('mynewfile1.txt', 'This is new text', function (err) {        if (err) throw err;        console.log('Saved!');  });  Task 9 Output:    Task 10 Code:  var fs = require('fs');  fs.writeFile('mynewfile3.txt', 'New Text!', function (err)  {      if (err) throw err;      console.log('Saaaaved!');  });  Task 10 Output:    Task 11 Code:  var fs = require('fs');  fs.unlink('mynewfile2.txt',  function (err)  {      if (err) throw err;      console.log('deleted!');  });  Task 11 Output:    Task 12 Code:  var fs = require('fs');  fs.rename('mynewfile1.txt', 'myrenamedfile.txt', function (err)  {      if (err) throw err;      console.log('renamed!');  });  Task 12 Output: |