

Website: http://khoapham.vn

Địa chỉ: 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

Diên thoại: 0966 908 907 - 094 276 4080

PHAM TRAINING

Facebook: https://facebook/khoapham.vn

EXPRESS

1. Giới thiệu:

- https://expressjs.com/
- Là một Web Framework chạy trên Nodejs, hỗ trợ mạnh mẽ về routing, middleware, quản lý request và response rất tốt và xử lý rất nhiều các chức năng khác.

2. Cài đặt và cấu hình:

```
npm install express -save
```

```
const express = require('express');
const app = express();

app.get('/', (req, res) => {
    res.send('Hello Word');
});

app.listen(3000, () => console.log('Server started on port 3000'));
```



Website: http://khoapham.vn

Địa chỉ: 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

Diên thoại: 0966 908 907 - 094 276 4080

A PHAM TRAINING

Facebook: https://facebook/khoapham.vn

3. Routing:

a. Basic routing:

https://expressjs.com/en/guide/routing.html

```
app.METHOD(PATH, HANDLER)
```

```
app.get('/', function (req, res) {
    res.send('Hello World!')
})
app.post('/', function (req, res) {
    res.send('Got a POST request')
})
app.put('/user', function (req, res) {
    res.send('Got a PUT request at /user')
})
app.delete('/user', function (req, res) {
    res.send('Got a DELETE request at /user')
})
```



Website: http://khoapham.vn

Địa chỉ: 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

Diên thoại: 0966 908 907 - 094 276 4080

KHOA PHAM TRAINING

Facebook: https://facebook/khoapham.vn

b. Route parameter:

```
app.get('/users/:userId/books/:bookId', (req, res) => {
  res.send(req.params)
})
```

```
Route path: /users/:userId/books/:bookId
Request URL: http://localhost:3000/users/34/books/8989
req.params: { "userId": "34", "bookId": "8989" }
```

Lưu ý: Tên của các tham số phải được tạo thành từ các ký tự ([A-Za-z0-9_]).



Website: http://khoapham.vn
Địa chỉ: 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

Diên thoại: 0966 908 907 - 094 276 4080 KHOA PHAM TRAINING Facebook: https://facebook/khoapham.vn

4. Response methods:

Method	Description
res.download()	Prompt a file to be downloaded.
res.end()	End the response process.
res.json()	Send a JSON response.
res.jsonp()	Send a JSON response with JSONP support.
res.redirect()	Redirect a request.
res.render()	Render a view template.
res.send()	Send a response of various types.
res.sendFile()	Send a file as an octet stream.
res.sendStatus()	Set the response status code and send its string representation as the response body.



Website: http://khoapham.vn

Địa chỉ: 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

Diên thoại: 0966 908 907 - 094 276 4080

KHOA PHAM TRAINING

Facebook: https://facebook/khoapham.vn

5. app.route()

```
app.route('/book')
    .get(function (req, res) {
      res.send('Get a random book')
    })
    .post(function (req, res) {
      res.send('Add a book')
    })
    .put(function (req, res) {
      res.send('Update the book')
    })
```



Website: http://khoapham.vn

Địa chỉ: 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

Diên thoại: 0966 908 907 - 094 276 4080

A PHAM TRAINING

Facebook: https://facebook/khoapham.vn

6. express.Router:

- Tạo file birds.js

```
var express = require('express')
var router = express.Router()
// define the home page route
router.get('/', function (req, res) {
   res.send('Birds home page')
})
// define the about route
router.get('/about', function (req, res) {
   res.send('About birds')
})
module.exports = router
```

```
var birds = require('./birds')
// ...
app.use('/birds', birds)
```

use uri: domain:port/birds/, domain:port/birds/about



Website: http://khoapham.vn

Địa chỉ: 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

Diên thoại: 0966 908 907 - 094 276 4080

HAM TRAINING
Facebook: https://facebook/khoapham.vn

7. Static file

```
app.use(express.static('public'))
```

Now, you can load the files that are in the *public* directory:

```
http://localhost:3000/images/kitten.jpg
http://localhost:3000/css/style.css
http://localhost:3000/js/app.js
http://localhost:3000/images/bg.png
http://localhost:3000/hello.html
```

```
app.use('/static', express.static('public'))
```

```
http://localhost:3000/static/images/kitten.jpg
http://localhost:3000/static/css/style.css
http://localhost:3000/static/js/app.js
```