

# LẬP TRÌNH WEB 2

## BÀI GIẢNG 3 - EXPRESS.JS

Giảng viên: [Đỗ Nguyên Kha](#)

Học kỳ 2/2020-2021 @ FIT-HCMUS

[\[Bản in\]](#)

# NỘI DUNG

1. Routing
2. Template
3. Middleware
4. Cấu trúc ứng dụng
5. Xử lý lỗi
6. Bài tập

# SỬ DỤNG

```
npm install --save express
```

```
const express = require('express');  
const app = express();  
const port = process.env.PORT || 3000;  
  
app.get('/', (req, res) => res.send('Hello World!'));  
  
app.listen(port, () => console.log(`Example app listening on p`
```

# ROUTING

```
app.get();  
app.post();  
app.delete();  
app.put();
```

# STATIC

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

# TEMPLATE

```
npm install pug --save  
# hoặc  
npm install ejs --save
```

```
app.set('views', './views');  
  
app.set('view engine', 'pug');  
// hoặc  
app.set('view engine', 'ejs');
```

# BODY PARSER (DÙNG FORM)

```
npm install body-parser --save
```

```
const bodyParser = require('body-parser');  
app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: false }));
```

# ROUTER

```
const express = require('express');  
const router = express.Router();  
  
router.get('/', function (req, res) {  
  res.send('Birds home page');  
});
```



# PROMISE ROUTER

```
npm install express-promise-router
```

```
const Router = require('express-promise-router');  
const router = Router();  
  
router.get('/', async function (req, res) {  
  const data = await getSomethingFromDatabase();  
  res.render('page', data);  
});
```

# BÀI TẬP VỀ NHÀ - BTCN03

- Xây dựng trang web tính tổng hai số, có sử dụng bootstrap
- Nộp link trang Web trên Heroku trong tập tin url.txt và mã nguồn
- Nộp bài trên Web môn học trước **23/03/2021 09:00PM**
- Tên file: **MSSV-xx.zip/rar**, xx là điểm tự đánh giá từ 01-10. Ví dụ: 1515151-07.zip

# SESSION (DÙNG COOKIE)

```
npm install cookie-session --save
```

# MIDDLEWARE

```
function handler(req, res, next) {  
  
}  
  
app.use(handler);  
app.use('/path', handler);
```

# BÀI TẬP VỀ NHÀ - BTCN04

- Xây dựng trang Web lưu những việc cần làm (TODO app) sau khi đăng nhập với username là MSSV của bạn và mật khẩu là **kocopass**
- Lưu TODO trong session
- Nộp link trang Web trên Heroku trong tập tin url.txt và mã nguồn
- Nộp bài trên Web môn học trước **30/03/2021 09:00PM**
- Tên file: **MSSV-xx.zip/rar**, xx là điểm tự đánh giá từ 01-10. Ví dụ: 1515151-07.zip

# UPLOAD FILE

```
npm install --save multer
```

```
const multer = require('multer');  
const upload = multer({ dest: 'uploads/' });  
  
app.post('/profile', upload.single('avatar'), function (req, res) {  
  // req.file is the `avatar` file  
  // req.body will hold the text fields, if there were any  
});
```