

Koa

- 基础点

- ctx指上下文，它封装了请求和响应
- ctx.request/response
- 常用请求别名：
 - method 请求方法
 - protocol 协议
 - host 宿主
 - path 路径
 - query 查询参
 - headers 请求头
- 常用响应别名
 - status 状态码
 - type 设置Content-Type
 - body 设置响应体数据
- state 给视图传递全局参数命名空间
- ctx.cookies.get()/set()
- ctx.throw([status],[msg],[props]) 用于快速创建用户级错误信息,可用于响应内容
- app.context ctx原型

- koa中间件体系

- 中间件函数签名 `async (ctx,next)=>{await next();}`

中间件必须是async

next()之前的代码

- 错误处理

- 项目工程化、自动化: koa-generator

- 安装 `npm i -g koa-generator`
- 创建项目 `koa2 koa-test --hbs`
- 启动 `npm run dev`

- 模板引擎: koa-hbs

- 安装: `npm i -S koa-hbs@next`
- 配置:

```
app.use(hbs.middleware({
  viewPath: path.join(__dirname, './views'),
  defaultLayout: 'layout',
  partialsPath: path.join(__dirname, '/views/partials'),
  contentHelperName: 'extend', // 扩展代码原名contentAs
  disableCache: true
})))
```

- 路由: koa-router
 - 安装: 免安装, koa-generator已集成
 - 路由定义:

```
const router = require('koa-router')()

// 注册路由前缀
router.prefix('/users')

router.get('/:id', async function (ctx) {})
```

- 传参:
 - query ctx.query
 - params ctx.params.xx
 - body ctx.request.body

下一讲的话题

- 上传 koa-multer
- session koa-session
 - 外部存储Store
- 校验 koa-bouncer
- api fallback : koa-history-api-fallback
- 实时通信socket.io

作业:

- 重构开课吧项目为koa版本