koa

```
Express是第一代最流行的web框架,它对Node. js的http进行了封装,用起来如下:
var express = require('express');
var app = express();
app.get('/', function (req, res) {
   res. send('Hello World!');
});
app. listen (3000, function () {
   console. log('Example app listening on port 3000!');
});
koa是Express的下一代基于Node. js的web框架.
随着新版Node. js开始支持ES6, Express的团队又基于ES6的generator重新编写了下一代web
框架koa。和Express相比, koa 1.0使用generator实现异步,代码看起来像同步的:
var koa = require('koa');
var app = koa();
app.use('/test', function *() {
   yield doReadFile1();
   var data = yield doReadFile2();
   this.body = data;
});
app. listen(3000);
koa团队并没有止步于koa 1.0,他们非常超前地基于ES7开发了koa2,和koa 1相比,koa2完
全使用Promise并配合async来实现异步。
const Koa = require('koa');
const app = new Koa();
app.use(async (ctx, next) => {
   console.log(`${ctx.request.method}${ctx.request.url}`); //打印方法和URL
   await next(); // 调用下一个middleware
});
```

```
app.use( async (ctx, next) => {
    const start = new Date().getTime(); //获取当前时间
    await next(); // 调用下一个middleware
    const ms = new Date().getTime() - start; //耗费时间
    console.log(`Time: ${ms}ms`); //打印时间
});
app.use( async (ctx, next) => {
    await next();
    ctx.response.type = 'text/html';
    ctx.response.body = '<h1>hello koa!</h1>';
    console. log("show")
});
app. listen(3000);
console.log('http://127.0.0.1:3000');
结果
GET /
show
4 \text{ms}
```