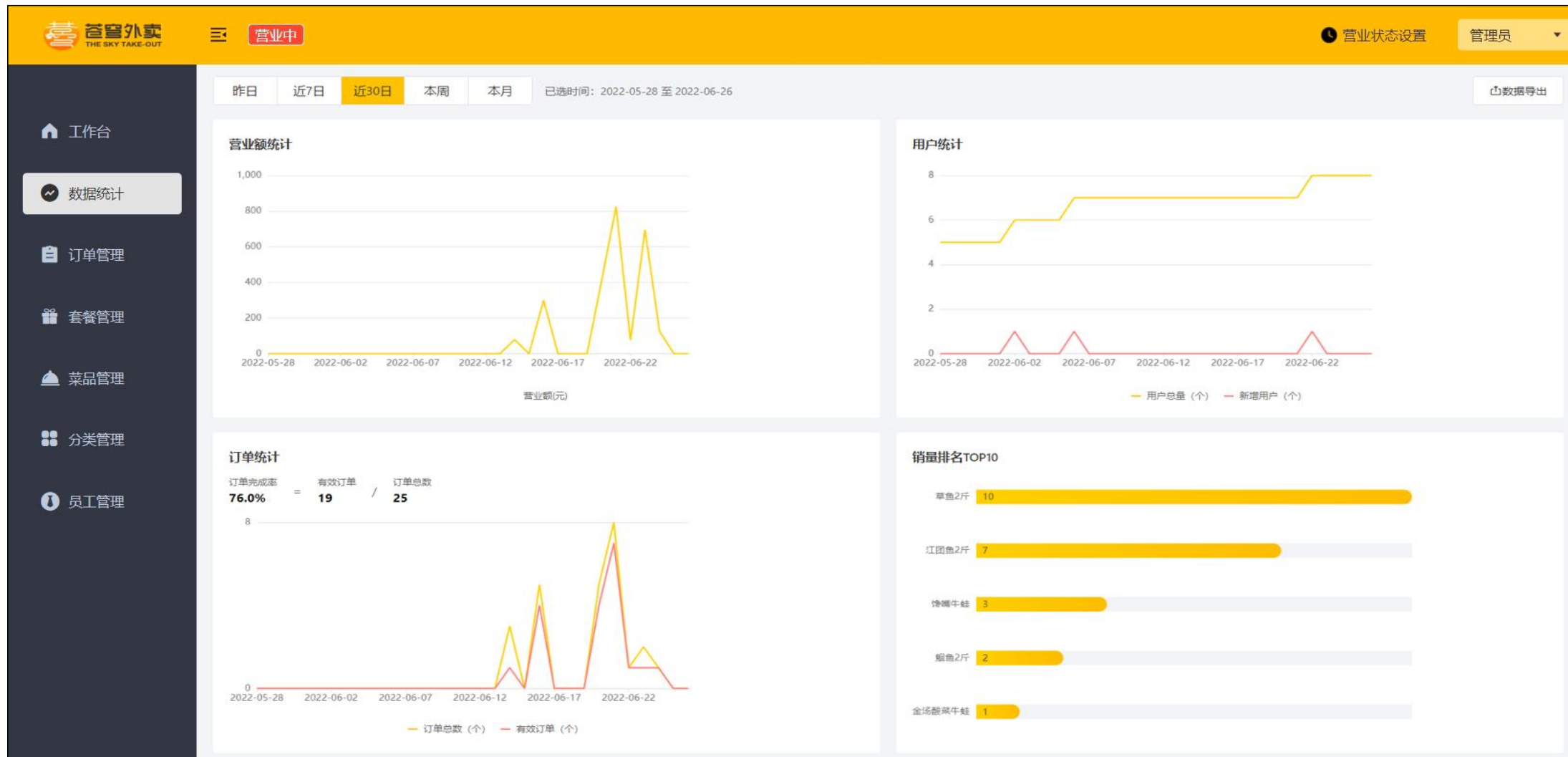


数据统计—图形报表



黑马程序员
www.itheima.com

传智教育旗下
高端IT教育品牌





目录

Contents

- ◆ Apache ECharts
- ◆ 营业额统计
- ◆ 用户统计
- ◆ 订单统计
- ◆ 销量排名Top10



Apache ECharts

- 介绍
- 入门案例

Apache ECharts 介绍

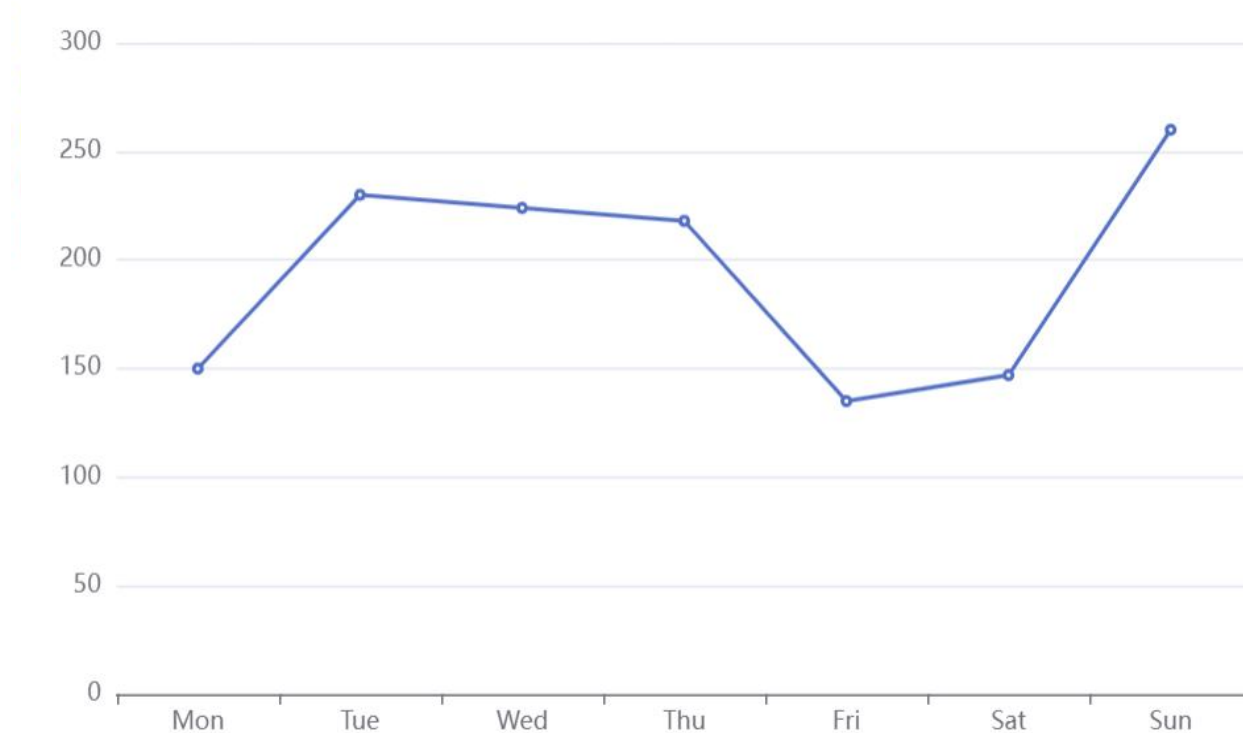
Apache ECharts 是一款基于 Javascript 的数据可视化图表库，提供直观，生动，可交互，可个性化定制的数据可视化图表。

官网地址: <https://echarts.apache.org/zh/index.html>



Apache ECharts 介绍

效果展示:



柱形图
饼图
折线图

通过直观的图表来展示数据

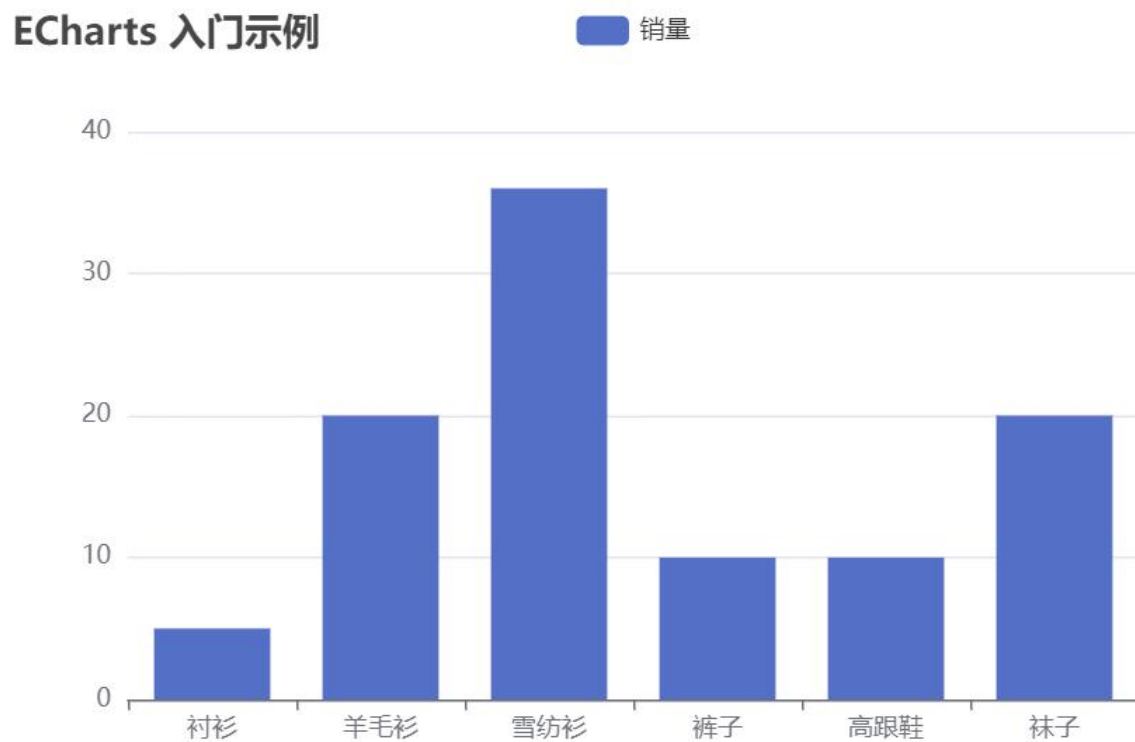


Apache ECharts

- 介绍
- 入门案例

入门案例

Apache Echarts官方提供的快速入门: <https://echarts.apache.org/handbook/zh/get-started/>



入门案例

总结：使用Echarts，重点在于研究当前图表所需的**数据格式**。通常是需要后端提供符合格式要求的动态数据，然后响应给前端来展示图表。



目录

Contents

- ◆ Apache ECharts
- ◆ 营业额统计
- ◆ 用户统计
- ◆ 订单统计
- ◆ 销量排名Top10



营业额统计

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试

需求分析和设计

产品原型:

昨日 近7日 近30日 本周 本月

营业额统计



业务规则:

- 营业额指订单状态为已完成的订单金额合计
- 基于可视化报表的折线图展示营业额数据，X轴为日期，Y轴为营业额
- 根据时间选择区间，展示每天的营业额数据

需求分析和设计

接口设计：

基本信息

Path: /admin/report/turnoverStatistics

Method: GET

接口描述：

请求参数

Query

参数名称	是否必须	示例	备注
begin	是	2022-05-01	开始日期
end	是	2022-05-31	结束日期

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	integer	必须			format: int32
data	object	必须			
├ dateList	string	必须		日期列表，日期之间以逗号分隔	
├ turnoverList	string	必须		营业额列表，营业额之间以逗号分隔	
msg	string	非必须			



营业额统计

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试

代码开发

根据接口定义设计对应的VO:

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注
code	integer	必须		
data	object	必须		
├ dateList	string	必须		日期列表，日期之间以逗号分隔
├ turnoverList	string	必须		营业额列表，营业额之间以逗号分隔
msg	string	非必须		



```
public class TurnoverReportVO implements Serializable {  
  
    // 日期，以逗号分隔，例如：2022-10-01,2022-10-02,2022-10-03  
    private String dateList;  
  
    // 营业额，以逗号分隔，例如：406.0,1520.0,75.0  
    private String turnoverList;  
  
}
```

代码开发

根据接口定义创建ReportController:

```
@RestController
@RequestMapping("/admin/report")
@Slf4j
@Api(tags = "统计报表相关接口")
public class ReportController {
    @Autowired
    private ReportService reportService;

    /**
     * 营业额数据统计
     * @param begin
     * @param end
     * @return
     */
    @GetMapping("/turnoverStatistics")
    @ApiOperation("营业额数据统计")
    public Result<TurnoverReportVO> turnoverStatistics(
        @DateTimeFormat(pattern = "yyyy-MM-dd") LocalDate begin,
        @DateTimeFormat(pattern = "yyyy-MM-dd") LocalDate end){

        return Result.success(reportService.getTurnover(begin,end));
    }
}
```


代码开发

创建ReportService接口，声明getTurnover方法：

```
public interface ReportService {  
  
    /**  
     * 根据时间区间统计营业额  
     * @param begin  
     * @param end  
     * @return  
     */  
    TurnoverReportVO getTurnover(LocalDateTime begin, LocalDateTime end);  
}
```

代码开发

创建ReportServiceImpl实现类，实现getTurnover方法（第1部分）：

```
@Service
@Slf4j
public class ReportServiceImpl implements ReportService {

    @Autowired
    private OrderMapper orderMapper;

    /**
     * 根据时间区间统计营业额
     * @param begin
     * @param end
     * @return
     */
    public TurnoverReportVO getTurnover(LocalDate begin, LocalDate end) {
        List<LocalDate> dateList = new ArrayList<>();
        dateList.add(begin);

        while (!begin.equals(end)){
            begin = begin.plusDays(1); //日期计算，获得指定日期后1天的日期
            dateList.add(begin);
        }
    }
}
```

代码开发

创建ReportServiceImpl实现类，实现getTurnover方法（第2部分）：

```
List<Double> turnoverList = new ArrayList<>();
for (LocalDate date : dateList) {
    LocalDateTime beginTime = LocalDateTime.of(date, LocalTime.MIN);
    LocalDateTime endTime = LocalDateTime.of(date, LocalTime.MAX);
    //查询营业额
    Map map = new HashMap();
    map.put("status", Orders.COMPLETED);
    map.put("begin", beginTime);
    map.put("end", endTime);
    Double turnover = orderMapper.sumByMap(map);
    turnover = turnover == null ? 0.0 : turnover;
    turnoverList.add(turnover);
}

//数据封装
return TurnoverReportVO.builder()
    .dateList(StringUtils.join(dateList, ","))
    .turnoverList(StringUtils.join(turnoverList, ","))
    .build();
}
```

代码开发

在OrderMapper接口声明sumByMap方法：

```
/**  
 * 根据动态条件统计营业额  
 * @param map  
 */  
Double sumByMap(Map map);
```

代码开发

在OrderMapper.xml文件中编写动态SQL:

```
<select id="sumByMap" resultType="java.lang.Double">
  select sum(amount) from orders
  <where>
    <if test="status != null">
      and status = #{status}
    </if>
    <if test="begin != null">
      and order_time >= #{begin}
    </if>
    <if test="end != null">
      and order_time <= #{end}
    </if>
  </where>
</select>
```



营业额统计

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试

功能测试

可以通过如下方式进行测试：

- 接口文档测试
- 前后端联调测试

Name	× Headers Payload Preview Response Initiator Timing Cookies
<input type="checkbox"/> turnoverStatistics?begin=2022-06-20&end=2022-06-26	▼{code: 1, msg: null,...} code: 1 ▼data: {dateList: "2022-06-20,2022-06-21,2022-06-22,2022-06-23,2022-06-24,2022-06-25,2022-06-26",...} dateList: "2022-06-20,2022-06-21,2022-06-22,2022-06-23,2022-06-24,2022-06-25,2022-06-26" turnoverList: "406.0,825.0,75.0,695.0,126.0,0.0,0.0" msg: null
<input type="checkbox"/> userStatistics?begin=2022-06-20&end=2022-06-26	
<input type="checkbox"/> ordersStatistics?begin=2022-06-20&end=2022-06-26	
<input type="checkbox"/> top10?begin=2022-06-20&end=2022-06-26	



目录

Contents

- ◆ Apache ECharts
- ◆ 营业额统计
- ◆ 用户统计
- ◆ 订单统计
- ◆ 销量排名Top10



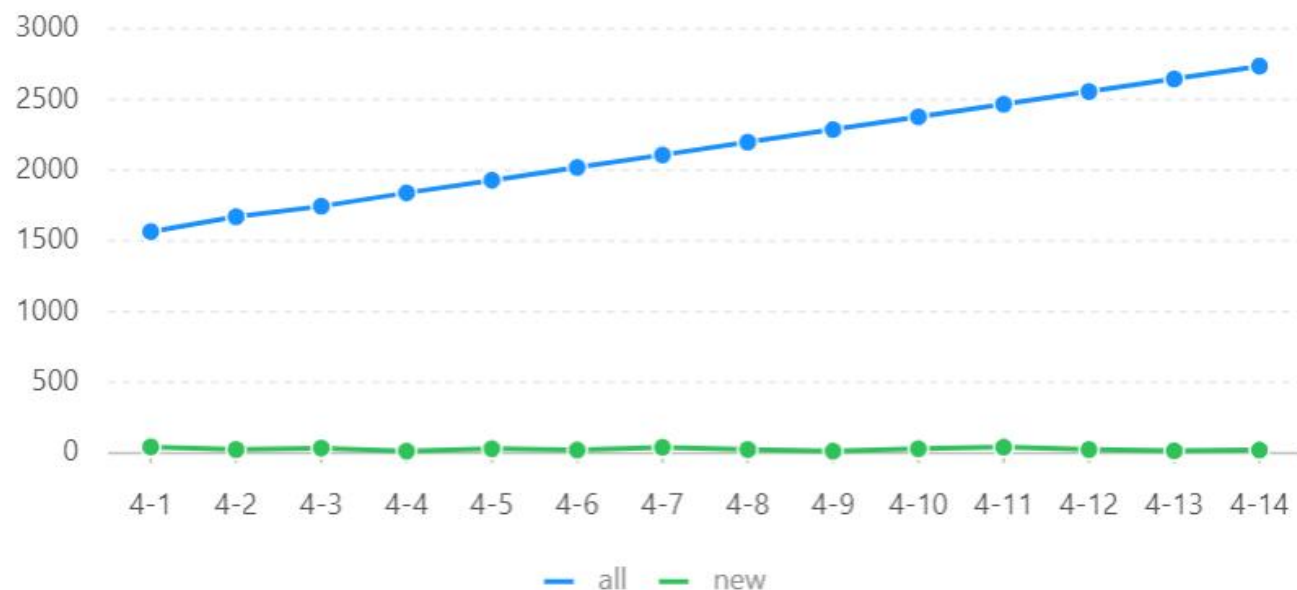
用户统计

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试

需求分析和设计

产品原型:

用户统计



业务规则:

- 基于可视化报表的折线图展示用户数据，X轴为日期，Y轴为用户数
- 根据时间选择区间，展示每天的用户总量和新增用户量数据

需求分析和设计

接口设计：

基本信息

Path: /admin/report/userStatistics

Method: GET

接口描述：

请求参数

Query

参数名称	是否必须	示例	备注
begin	是	2022-05-01	开始日期
end	是	2022-05-31	结束日期

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	integer	必须			format: int32
data	object	必须			
├ dateList	string	必须		日期列表，以逗号分隔	
├ newUserList	string	必须		新增用户数列表，以逗号分隔	
├ totalUserList	string	必须		总用户量列表，以逗号分隔	
msg	string	非必须			



用户统计

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试

代码开发

根据用户统计接口的返回结果设计VO:

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注
code	integer	必须		
data	object	必须		
└ dateList	string	必须		日期列表，以逗号分隔
└ newUserList	string	必须		新增用户数列表，以逗号分隔
└ totalUserList	string	必须		总用户量列表，以逗号分隔
msg	string	非必须		



```
public class UserReportVO implements Serializable {  
  
    // 日期，以逗号分隔，例如：2022-10-01,2022-10-02,2022-10-03  
    private String dateList;  
  
    // 用户总量，以逗号分隔，例如：200,210,220  
    private String totalUserList;  
  
    // 新增用户，以逗号分隔，例如：20,21,10  
    private String newUserList;  
  
}
```

代码开发

根据接口定义，在ReportController中创建userStatistics方法：

```
/**
 * 用户数据统计
 * @param begin
 * @param end
 * @return
 */
@GetMapping("/userStatistics")
@ApiOperation("用户数据统计")
public Result<UserReportVO> userStatistics(
    @DateTimeFormat(pattern = "yyyy-MM-dd") LocalDate begin,
    @DateTimeFormat(pattern = "yyyy-MM-dd") LocalDate end){

    return Result.success(reportService.getUserStatistics(begin,end));
}
```

代码开发

在ReportService接口中声明getUserStatistics方法：

```
/**
 * 根据时间区间统计用户数量
 * @param begin
 * @param end
 * @return
 */
UserReportVO getUserStatistics(LocalDate begin, LocalDate end);
```

代码开发

在ReportServiceImpl实现类中实现getUserStatistics方法（第1部分）：

```
/**
 * 根据时间区间统计用户数量
 * @param begin
 * @param end
 * @return
 */
public UserReportVO getUserStatistics(LocalDate begin, LocalDate end) {
    List<LocalDate> dateList = new ArrayList<>();
    dateList.add(begin);

    while (!begin.equals(end)){
        begin = begin.plusDays(1);
        dateList.add(begin);
    }

    List<Integer> newUserList = new ArrayList<>(); //新增用户数
    List<Integer> totalUserList = new ArrayList<>(); //总用户数
```


代码开发

在ReportServiceImpl实现类中实现getUserStatistics方法（第2部分）：

```
for (LocalDate date : dateList) {
    LocalDateTime beginTime = LocalDateTime.of(date, LocalTime.MIN);
    LocalDateTime endTime = LocalDateTime.of(date, LocalTime.MAX);
    //新增用户数量 select count(id) from user where create_time > ? and create_time < ?
    Integer newUser = getUserCount(beginTime, endTime);
    //总用户数量 select count(id) from user where create_time < ?
    Integer totalUser = getUserCount(null, endTime);

    newUserList.add(newUser);
    totalUserList.add(totalUser);
}

return UserReportVO.builder()
    .dateList(StringUtils.join(dateList, ","))
    .newUserList(StringUtils.join(newUserList, ","))
    .totalUserList(StringUtils.join(totalUserList, ","))
    .build();
}
```

代码开发

在ReportServiceImpl实现类中创建私有方法getUserCount:

```
/**
 * 根据时间区间统计用户数量
 * @param beginTime
 * @param endTime
 * @return
 */
private Integer getUserCount(LocalDateTime beginTime, LocalDateTime endTime) {
    Map map = new HashMap();
    map.put("begin", beginTime);
    map.put("end", endTime);
    return userMapper.countByMap(map);
}
```

代码开发

在UserMapper接口中声明countByMap方法：

```
/**
 * 根据动态条件统计用户数量
 * @param map
 * @return
 */
Integer countByMap(Map map);
```

代码开发

在UserMapper.xml文件中编写动态SQL:

```
<select id="countByMap" resultType="java.lang.Integer">
  select count(id) from user
  <where>
    <if test="begin != null">
      and create_time >= #{begin}
    </if>
    <if test="end != null">
      and create_time <= #{end}
    </if>
  </where>
</select>
```



用户统计

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试

功能测试

可以通过如下方式进行测试：

- 接口文档测试
- 前后端联调测试

Name	× Headers Payload Preview Response Initiator Timing Cookies
<input type="checkbox"/> status	▼ {code: 1, msg: null,...}
<input type="checkbox"/> turnoverStatistics?begin=2022-06-20&end=2022-06-26	code: 1
<input checked="" type="checkbox"/> userStatistics?begin=2022-06-20&end=2022-06-26	▼ data: {dateList: "2022-06-20,2022-06-21,2022-06-22,2022-06-23,2022-06-24,2022-06-25,2022-06-26",...}
<input type="checkbox"/> ordersStatistics?begin=2022-06-20&end=2022-06-26	dateList: "2022-06-20,2022-06-21,2022-06-22,2022-06-23,2022-06-24,2022-06-25,2022-06-26"
<input type="checkbox"/> top10?begin=2022-06-20&end=2022-06-26	newUserList: "0,0,1,0,0,0,0"
	totalUserList: "7,7,8,8,8,8,8"
	msg: null



目录

Contents

- ◆ Apache ECharts
- ◆ 营业额统计
- ◆ 用户统计
- ◆ 订单统计
- ◆ 销量排名Top10



订单统计

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试

需求分析和设计

产品原型:

订单统计

订单总数 1667

有效订单 1556

订单完成率 90%



业务规则:

- 有效订单指状态为“已完成”的订单
- 基于可视化报表的折线图展示订单数据，X轴为日期，Y轴为订单数量
- 根据时间选择区间，展示每天的订单总数和有效订单数
- 展示所选时间区间内的有效订单数、总订单数、订单完成率， $\text{订单完成率} = \text{有效订单数} / \text{总订单数} * 100\%$

需求分析和设计

接口设计：

基本信息

Path: /admin/report/ordersStatistics

Method: GET

接口描述:

请求参数

Query

参数名称	是否必须	示例	备注
begin	是	2022-05-01	开始日期
end	是	2022-05-31	结束日期

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	integer	必须			format: int32
data	object	必须			
├ dateList	string	必须		日期列表，以逗号分隔	
├ orderCompletionRate	number	必须		订单完成率	format: double
├ orderCountList	string	必须		订单数列表，以逗号分隔	
├ totalOrderCount	integer	必须		订单总数	format: int32
├ validOrderCount	integer	必须		有效订单数	format: int32
├ validOrderCountList	string	必须		有效订单数列表，以逗号分隔	
msg	string	非必须			



订单统计

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试

代码开发

根据订单统计接口的返回结果设计VO:

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注
code	integer	必须		
data	object	必须		
├ dateList	string	必须		日期列表，以逗号分隔
├ orderCompletionRate	number	必须		订单完成率
├ orderCountList	string	必须		订单数列表，以逗号分隔
├ totalOrderCount	integer	必须		订单总数
├ validOrderCount	integer	必须		有效订单数
├ validOrderCountList	string	必须		有效订单数列表，以逗号分隔
msg	string	非必须		



```
public class OrderReportVO implements Serializable {  
  
    // 日期，以逗号分隔，例如：2022-10-01,2022-10-02,2022-10-03  
    private String dateList;  
  
    // 每日订单数，以逗号分隔，例如：260,210,215  
    private String orderCountList;  
  
    // 每日有效订单数，以逗号分隔，例如：20,21,10  
    private String validOrderCountList;  
  
    // 订单总数  
    private Integer totalOrderCount;  
  
    // 有效订单数  
    private Integer validOrderCount;  
  
    // 订单完成率  
    private Double orderCompletionRate;  
  
}
```

代码开发

在ReportController中根据订单统计接口创建orderStatistics方法：

```
/**
 * 订单数据统计
 * @param begin
 * @param end
 * @return
 */
@GetMapping("/ordersStatistics")
@ApiOperation("订单数据统计")
public Result<OrderReportVO> orderStatistics(
    @DateTimeFormat(pattern = "yyyy-MM-dd") LocalDate begin,
    @DateTimeFormat(pattern = "yyyy-MM-dd") LocalDate end){

    return Result.success(reportService.getOrderStatistics(begin,end));
}
```

代码开发

在ReportService接口中声明getOrderStatistics方法：

```
/**  
 * 根据时间区间统计订单数量  
 * @param begin  
 * @param end  
 * @return  
 */  
OrderReportVO getOrderStatistics(LocalDate begin, LocalDate end);
```

代码开发

在ReportServiceImpl实现类中实现getOrderStatistics方法（第1部分）：

```
/**
 * 根据时间区间统计订单数量
 * @param begin
 * @param end
 * @return
 */
public OrderReportVO getOrderStatistics(LocalDate begin, LocalDate end) {
    List<LocalDate> dateList = new ArrayList<>();
    dateList.add(begin);

    while (!begin.equals(end)){
        begin = begin.plusDays(1);
        dateList.add(begin);
    }

    //每天订单总数集合
    List<Integer> orderCountList = new ArrayList<>();
    //每天有效订单数集合
    List<Integer> validOrderCountList = new ArrayList<>();
}
```

代码开发

在ReportServiceImpl实现类中实现getOrderStatistics方法（第2部分）：

```
for (LocalDate date : dateList) {
    LocalDateTime beginTime = LocalDateTime.of(date, LocalTime.MIN);
    LocalDateTime endTime = LocalDateTime.of(date, LocalTime.MAX);
    //查询每天的总订单数 select count(id) from orders where order_time > ? and order_time < ?
    Integer orderCount = getOrderCount(beginTime, endTime, null);

    //查询每天的有效订单数 select count(id) from orders where order_time > ? and order_time < ? and status = ?
    Integer validOrderCount = getOrderCount(beginTime, endTime, Orders.COMPLETED);

    orderCountList.add(orderCount);
    validOrderCountList.add(validOrderCount);
}

//时间区间内的总订单数
Integer totalOrderCount = orderCountList.stream().reduce(Integer::sum).get();
//时间区间内的总有效订单数
Integer validOrderCount = validOrderCountList.stream().reduce(Integer::sum).get();
```


代码开发

在ReportServiceImpl实现类中实现getOrderStatistics方法（第3部分）：

```
//订单完成率
Double orderCompletionRate = 0.0;
if(totalOrderCount != 0){
    orderCompletionRate = validOrderCount.doubleValue() / totalOrderCount;
}

return OrderReportVO.builder()
    .dateList(StringUtils.join(dateList, ","))
    .orderCountList(StringUtils.join(orderCountList, ","))
    .validOrderCountList(StringUtils.join(validOrderCountList, ","))
    .totalOrderCount(totalOrderCount)
    .validOrderCount(validOrderCount)
    .orderCompletionRate(orderCompletionRate)
    .build();
}
```

代码开发

在ReportServiceImpl实现类中提供私有方法getOrderCount:

```
/**
 * 根据时间区间统计指定状态的订单数量
 * @param beginTime
 * @param endTime
 * @param status
 * @return
 */
private Integer getOrderCount(LocalDateTime beginTime, LocalDateTime endTime, Integer status) {
    Map map = new HashMap();
    map.put("status", status);
    map.put("begin", beginTime);
    map.put("end", endTime);
    return orderMapper.countByMap(map);
}
```

代码开发

在OrderMapper接口中声明countByMap方法:

```
/**  
 * 根据动态条件统计订单数量  
 * @param map  
 */  
Integer countByMap(Map map);
```

代码开发

在OrderMapper.xml文件中编写动态SQL:

```
<select id="countByMap" resultType="java.lang.Integer">
  select count(id) from orders
  <where>
    <if test="status != null">
      and status = #{status}
    </if>
    <if test="begin != null">
      and order_time >= #{begin}
    </if>
    <if test="end != null">
      and order_time <= #{end}
    </if>
  </where>
</select>
```



订单统计

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试

功能测试

可以通过如下方式进行测试：

- 接口文档测试
- 前后端联调

Name	× Headers Payload Preview Response Initiator Timing Cookies
<input type="checkbox"/> status	▼ {code: 1, msg: null,...}
<input type="checkbox"/> turnoverStatistics?begin=2022-06-20&end=2022-06-26	code: 1
<input type="checkbox"/> userStatistics?begin=2022-06-20&end=2022-06-26	▼ data: {dateList: "2022-06-20,2022-06-21,2022-06-22,2022-06-23,2022-06-24,2022-06-25,2022-06-26",...}
<input checked="" type="checkbox"/> ordersStatistics?begin=2022-06-20&end=2022-06-26	dateList: "2022-06-20,2022-06-21,2022-06-22,2022-06-23,2022-06-24,2022-06-25,2022-06-26"
<input type="checkbox"/> top10?begin=2022-06-20&end=2022-06-26	orderCompletionRate: 0.8235294117647058
	orderCountList: "5,8,1,2,1,0,0"
	totalOrderCount: 17
	validOrderCount: 14
	validOrderCountList: "4,7,1,1,1,0,0"
	msg: null



目录

Contents

- ◆ Apache ECharts
- ◆ 营业额统计
- ◆ 用户统计
- ◆ 订单统计
- ◆ 销量排名Top10

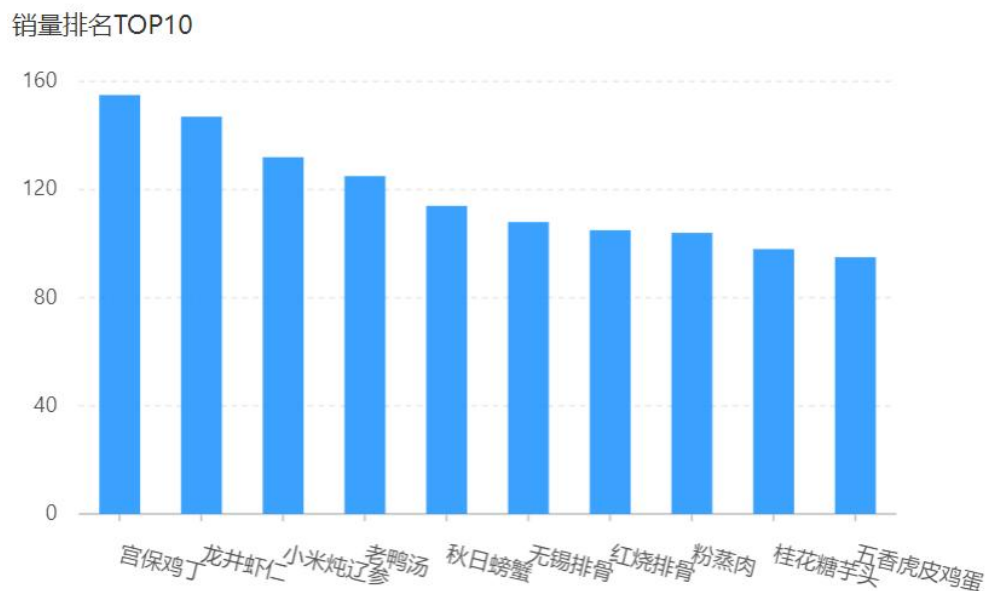


销量排名Top10

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试

需求分析和设计

产品原型:



业务规则:

- 根据时间选择区间，展示销量前10的商品（包括菜品和套餐）
- 基于可视化报表的柱状图降序展示商品销量
- 此处的销量为商品销售的份数

需求分析和设计

接口设计：

基本信息

Path: /admin/report/top10

Method: GET

接口描述：

请求参数

Query

参数名称	是否必须	示例	备注
begin	是	2022-05-01	开始日期
end	是	2022-05-31	结束日期

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	integer	必须			format: int32
data	object	必须			
└─ nameList	string	必须		商品名称列表，以逗号分隔	
└─ numberList	string	必须		销量列表，以逗号分隔	
msg	string	非必须			



销量排名Top10

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试

代码开发

根据销量排名接口的返回结果设计VO:

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注
code	integer	必须		
data	object	必须		
└ nameList	string	必须		商品名称列表，以逗号分隔
└ numberList	string	必须		销量列表，以逗号分隔
msg	string	非必须		



```
public class SalesTop10ReportVO implements Serializable {  
  
    // 商品名称列表，以逗号分隔，例如：鱼香肉丝, 宫保鸡丁, 水煮鱼  
    private String nameList;  
  
    // 销量列表，以逗号分隔，例如：260, 215, 200  
    private String numberList;  
  
}
```

代码开发

在ReportController中根据销量排名接口创建top10方法：

```
/**
 * 销量排名统计
 * @param begin
 * @param end
 * @return
 */
@GetMapping("/top10")
@ApiOperation("销量排名统计")
public Result<SalesTop10ReportVO> top10(
    @DateTimeFormat(pattern = "yyyy-MM-dd") LocalDate begin,
    @DateTimeFormat(pattern = "yyyy-MM-dd") LocalDate end){

    return Result.success(reportService.getSalesTop10(begin,end));
}
```

代码开发

在ReportService接口中声明getSalesTop10方法：

```
/**  
 * 查询指定时间区间内的销量排名top10  
 * @param begin  
 * @param end  
 * @return  
 */  
SalesTop10ReportVO getSalesTop10(LocalDate begin, LocalDate end);
```

代码开发

在ReportServiceImpl实现类中实现getSalesTop10方法：

```
/**
 * 查询指定时间区间内的销量排名top10
 * @param begin
 * @param end
 * @return
 */
public SalesTop10ReportVO getSalesTop10(LocalDate begin, LocalDate end) {
    LocalDateTime beginTime = LocalDateTime.of(begin, LocalTime.MIN);
    LocalDateTime endTime = LocalDateTime.of(end, LocalTime.MAX);
    List<GoodsSalesDTO> goodsSalesDTOList = orderMapper.getSalesTop10(beginTime, endTime);

    String nameList = StringUtils.join(goodsSalesDTOList.stream().map(GoodsSalesDTO::getName).collect(Collectors.toList()), ",");
    String numberList = StringUtils.join(goodsSalesDTOList.stream().map(GoodsSalesDTO::getNumber).collect(Collectors.toList()), ",");

    return SalesTop10ReportVO.builder()
        .nameList(nameList)
        .numberList(numberList)
        .build();
}
```

代码开发

在OrderMapper接口中声明getSalesTop10方法：

```
/**  
 * 查询商品销量排名  
 * @param begin  
 * @param end  
 */  
List<GoodsSalesDTO> getSalesTop10(LocalDateTime begin, LocalDateTime end);
```


代码开发

在OrderMapper.xml文件中编写动态SQL:

```
<select id="getSalesTop10" resultType="com.sky.dto.GoodsSalesDTO">
  select od.name name,sum(od.number) number from order_detail od ,orders o
  where od.order_id = o.id
    and o.status = 5
    <if test="begin != null">
      and order_time >= #{begin}
    </if>
    <if test="end != null">
      and order_time <= #{end}
    </if>
  group by name
  order by number desc
  limit 0, 10
</select>
```



销量排名Top10

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试

功能测试

可以通过如下方式进行测试：

- 接口文档测试
- 前后端联调

Name	× Headers Payload Preview Response Initiator Timing Cookies
<input type="checkbox"/> turnoverStatistics?begin=2022-06-21&end=2022-06-27 ▲	▼{code: 1, msg: null, data: {nameList: "江团鱼2斤,草鱼2斤,馋嘴牛蛙,金汤酸菜牛蛙", numberList: "8,5,3,1"}} code: 1
<input type="checkbox"/> userStatistics?begin=2022-06-21&end=2022-06-27	▼data: {nameList: "江团鱼2斤,草鱼2斤,馋嘴牛蛙,金汤酸菜牛蛙", numberList: "8,5,3,1"} nameList: "江团鱼2斤,草鱼2斤,馋嘴牛蛙,金汤酸菜牛蛙"
<input type="checkbox"/> ordersStatistics?begin=2022-06-21&end=2022-06-27	numberList: "8,5,3,1"
<input type="checkbox"/> top10?begin=2022-06-21&end=2022-06-27 ▼	msg: null
32 / 50 requests 29.5 kB / 75.1 kB transferred 24.1 kB / 1	



传智教育旗下高端IT教育品牌