

西交利物浦大学学生一张表

案例提供部门：管理信息技术与系统办公室

支持部门：西浦学习超市

1. 案例背景

在学生一张表平台开发前，西交利物浦大学学生数据分散于多个独立系统，包括学业管理系统、图书馆系统、体育中心系统、社团管理系统等。学生需切换不同平台才能查询课程安排、体测成绩、借书记录、社团活动等信息，操作流程繁琐且效率低下。同时，各系统数据未实现互通共享，学校难以全面掌握学生在校综合情况，无法为个性化管理和服务提供精准数据支撑，存在数据孤岛和服务碎片化问题。

2. 解决方案

◆ 关键功能设计：

整合学业数据（课程名称、上课时间、地点、任课老师及课程进度、签到情况）、校园生活数据（图书馆借书记录、在馆人数、待还书提醒、体育馆使用相

关信息)、个人荣誉标签(考勤达人、体育小王子、图书馆常客、早起的鸟儿等)、基础信息(入学时长、AD 账号、所属校区及团队)、公共资源使用数据(热门模栋、讨论室使用情况)等核心内容,实现一站式展示。

◆ 流程优化方式:

打破各系统数据壁垒,建立统一的数据接口和共享机制,将分散数据汇总至**数据管理平台**;

优化用户查询流程,减少系统切换操作,通过搜索功能快速定位所需信息,提升数据获取便捷性。

3. 成果与效益

◆ 效率提升:学生无需在多个系统间切换,平均查询所需信息时间大大缩短

◆ 数据价值体现:实现学生在校数据的全面整合与可视化呈现,为学校个性化教学指导、资源合理调配(如根据讨论室使用情况优化资源分配)提供精准数据支撑

◆ 用户体验优化:个性化标签和数据展示形式增强学生使用粘性,平台成为学生日常校园生活和学业管理的重要工具

Hey, This is Me

关于我

Hi y... 你已经加入西浦1320天 你最近一次的体测成绩击败了91%的人

学号: [redacted] 专业: UDSB 专业类型: UG Student
AD账号: [redacted] 校区: 园区校区 学院: Research Funding Support Team

考勤达人 体育小王子
图书馆常客
早起的鸟儿 k歌之王

My Studies

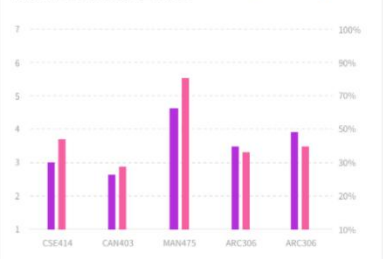
我的学业

对未来真正的慷慨，是把一切都献给现在。

近期课程

课程名称	上课时间	上课地点	任课老师
Data Mining and Machine Learning	2024-05-20 15:00:00	Science Building Block D-SIP-SD546	Jieming Ma
Advanced Signal Processing	2024-04-08 09:00:00	Science Building Block C-SIP-SC336	Qing Liu
Professional Practice	2024-04-10 11:00:00	Emerging and Interdisciplinary Sciences Building-SIP-ES18	Mona Azadian Qomi
Engineering Mathematics II	2024-03-11 11:00:00	Mathematics Building Block A-SIP-MA204	Xin Xu
Introduction to Biological chemistry	2024-03-25 18:00:00	Science Building Block D-SIP-SD220	Eric Amigues

所修课程的进度情况+签到情况



日复一日的坚持中，才有扭转乾坤的力量。

Learning Mail总访问次数/次: 2397
最晚学习到几点: 2:21:00
课件下载总次数/次: 397

DDL提交情况



图1 学生一张表

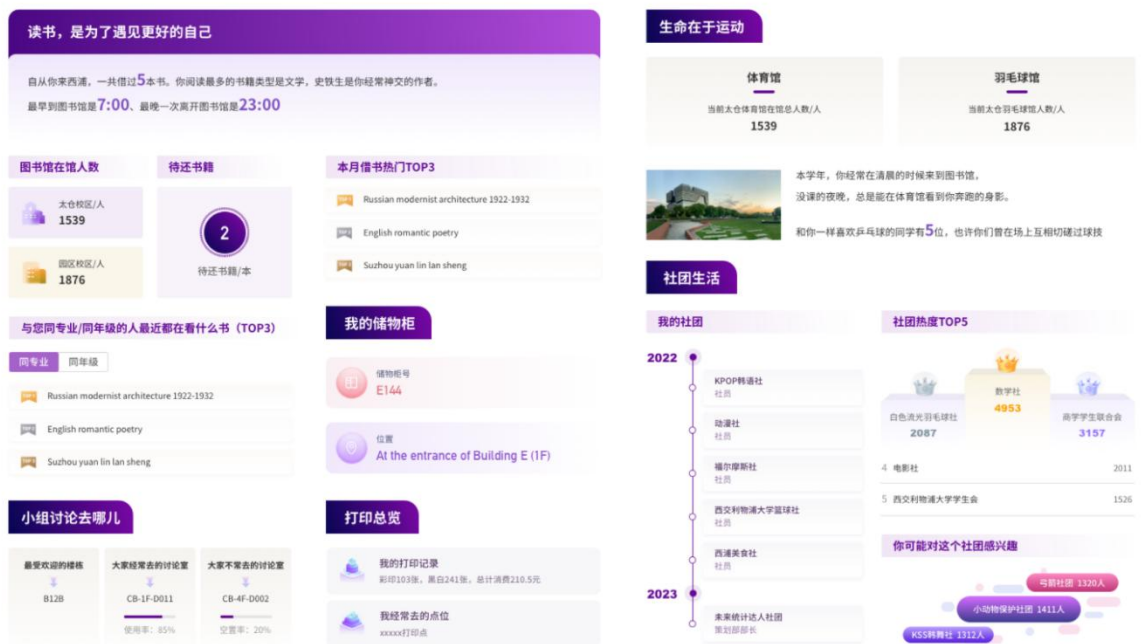


图2 学生一张表

4. 可复制性与推广价值

该案例适用于各类高校及教育机构, 尤其适合学生数据分散、多系统并行的院校。其数据整合思路、一站式展示模式和统一接口建设方案, 可直接迁移至中学、职业院校等场景, 用于构建学生综合数据管理平台; 也可扩展至企业员工综合数据管理、社区居民信息管理等领域, 具有广泛的推广潜力

5. 下一步计划

后续将进一步优化平台功能，增加个性化数据推荐功能，根据学生兴趣和需求精准推送相关信息；拓展数据维度，接入体育馆闸机等更多数据内容；优化移动端适配版本，提升学生随时随地使用的便捷性，进一步挖掘数据价值，完善平台服务能力。