

“我的北方”小程序

项目计划书

团队名称：“我的北方”项目团队

策划时间：2019.3

目录

一、项目背景

二、项目描述

三、功能介绍

四、项目排期

五、团队框架

一、项目背景

1. 项目前身

我校现以“北方工业大学企业号”作为学生教务及基本服务功能、教学信息投放及推送的提供平台。因其渠道的唯一性，该企业号已成为目前校内最为普遍使用的功能服务平台。但经过团队分析，我们总结出其个别可以进行优化或替代的不足之处：

- 1) 企业号本质是以网站形式提供服务，内容是以网页形式呈现，用户的每次点击都是一次网络请求，因此用户的使用体验及便捷性很大程度上受到网速的影响。
- 2) 企业号缺乏本地存储能力，无法通过储存常用数据以减少用户日常使用时的重复加载次数，一定程度上花费了不必要的时间。
- 3) 当前企业号功能入口设置相对较深，用户使用某一功能时要进行多次点击，具有一定的非快捷性。
- 4) 当前企业号除教务功能外，有个别功能并未能给用户提供切实的服务功效，一定程度上可以对其进行精简优化，以期给用户提供更精准、便捷的使用体验。
- 5) 当前企业号的 UI 风格及用户操作感能够进行进一步美化与优化。

2. 项目形式

本次项目我们团队计划以小程序的形式，在现有“北方工业大学企业号”的基础上，汲取其优秀的功能及设计内容，精简其个别暂未被广泛需要的模块，对重点功能进行再设计与开发，最终打造出名为“我的北方”的集教务、多模式、资讯及校内服务与一体的，专为北方工业大学在校师生提供全面、便捷服务的一站式校园功能小程序。

团队选择小程序作为替代现有企业号的呈现形式的原因，经讨论分析主要体现在以下几点：

- 1) 小程序类似嵌入至微信内部的小型 APP，以“轻应用”的形式提供服务。其相较企业号，拥有自己的计算能力和本地存储能力，通过对常用数据的储存，减少用户的重复加载用时，节约用户的不必要使用时间；另一方面，其能够在很大程度上减轻对服务器的压力，提供更为稳定的用户体验。
- 2) 小程序相较企业号拥有更为强大的功能，并且其在 UI 美化及用户交互体验等方面能够有更为出色的表现。

二、项目描述

“我的北方”小程序，致力于打造成为集教务、多模式、资讯及校内服务与一体的，专为北方工业大学在校师生提供全面、便捷服务的一站式校园功能小程序。

经过项目分期计划，第一期内容我们将把重点放在打造成为能够替代已有企业号“教务服务”功能模块的小程序，并在其中加入具有提供教学资料的“多模式”初步模块，配合“我的”提供学生个人信息内容，给用户带来相较企业号更为优化和良好的使用体验。

用户通过“我的北方”小程序，可以对日常课表、成绩、绩点等教务基础内容进行方便快捷的查询；可以使用小程序在线浏览和收藏“多模式”功能中各个科目教师派发的任务和资料；可以通过“我的”模块，对我的信息、我的奖项、我的收藏等内容进行查询和管理等。

三、功能描述

1. 教务

1.1 课表

用户可以通过课表功能，直观对本周及今日课表进行了解，亦可以通过“全部课表”了解个人在忽略周次等限制项后整个学期的课程安排（包含小学期）。

用户可以通过点击科目名称了解科目具体属性。

用户可通过滚轮调节日期，查询目标日课程安排情况。

1.2 成绩

成绩按照课程大类上下排列显示，用户可直观了解科目成绩总评或通过情况，通过点击科目可查看该科成绩的具体属性。

用户可通过切换学期，查询目标学期的成绩情况。

成绩设置有搜索功能，用户可以输入关键词对课程及代课老师情况等进行搜索。

1.3 绩点

用户可通过总绩点显示直观了解当前个人绩点及总分获得情况。

用户还可直接了解个人分科绩点及具体属性内容，包括课程大类，科目学分及成绩。

1.4 毕业要求

用户可通过课程大类分类显示，了解个人课程总体或分科要求学分、获得学分、选课学分以及欠缺学分。

1.5 教室

用户可通过楼宇、周次及日期的筛选和划分，确认目标日期楼宇的教室占用情况，以合理安排个人自习计划。

占用情况通过表格和占用标记直观显示。

1.6 评教

当评教功能开启后，小程序将以按钮链接形式为用户提供跳转评教服务。

1.7 选课

当选课功能开启后用户可通过选课按钮进入选课，通过分类查询对目标课程进行选择；选择完毕后，课表形式可直观显示选课后课程安排情况，必修全部显示，选课将有特殊标记以做区分。用户点击课程名称后将能查看课程具体属性。

用户在我的选课界面可查看单科课程包含课程大纲(附件)在内的课程属性，并在一定时间内可通过按钮对已选课程进行删改。

用户还可通过历史记录了解选课删课情况。

1.8 考试

当考试安排下发后,用户可通过考试功能了解个人考试科目及具体时间地点安排。

1.9 报名

当有竞赛报名通道开启后,小程序将以 BANNER 提示的形式引导学生报名,小程序内部并不支持竞赛直接报名。

1.10 缴费

当学期缴费通道开启后,小程序将以 BANNER 提示的形式引导学生缴费,小程序内部并不支持直接缴费功能。

2. 多模式

当前多模式模块预计只提供分科目教师布置任务展示及课程资料在线预览、收藏至小程序中个人收藏夹的功能。

用户可通过该模块,基本满足替代现有只能通过网页版多模式,以获取作业任务和课程资料的需要,方便用户的学习生活。

3. 我的

3.1 基本显示

直观、简洁显示用户头像、真实名称及性别。

3.2 个人信息

以名片形式显示用户学院、班级、姓名、学号。

3.3 我的奖项

用户可根据个人情况自主添加奖项获得情况,包含奖项名称、获奖时间、奖项级别及备注,为用户提供方便快捷的记录功能。

3.4 毕业资格

显示用户毕业所需学分获得情况、当前已获得情况及申请提前毕业的信息备注。

3.5 我的收藏

用户可将小程序中的有用信息及课程资料收藏至此,方便日后查询利用。

3.6 我的消息

用户可通过配合后期上线的“资讯”功能,了解与个人相关的教学及校内服务信息。

四、项目排期

“我的北方”小程序一期计划于 2019 年五月底上线，届时将转移大部分当前“北方工业大学企业号”用户，成为校内学生最常用的校园服务平台。

五、团队框架

