阅读页面实现

pages.json 配置阅读页面搜索框

1. 在 pages.json 文件中针对阅读页面配置导航栏搜索框

```
{
    "path" : "pages/article/article",
    "style": {
        "navigationBarTitleText": "阅读",
        "navigationBarTextStyle": "white" ,
        "navigationBarBackgroundColor": "#345DC2",
        "app-plus": {
            "titleNView": { //导航配置
                "searchInput": { // 搜索框
                    "align": "center",
                    "placeholder": "搜索你想要的内容",
                    "borderRadius": "30rpx",
                    "backgroundColor": "#F0F1F2",

                    "placeholderColor": "#979C9D", //提示字体颜色
```

```
                        "disabled": true //禁止输入，点击进入新搜索页面
                    }
                }
            }

        }
    },
```

2. 在 article.vue 页面文件中，监听点击搜索框跳转到搜索页

```
// 监听原生输入框点击事件
onNavigationBarSearchInputClicked() {
    // 在 /common/mixin/mixin.js 中定义了
    this.navTo('/pages/search/search')
},
```

优化标签栏组件实现滚动效果 `tab-bar.vue`

需求

- 当前 `tab-bar.vue` 组件中，如果超过5个标签，会有拥挤，这样不美观。
- 解决上面问题，使用 `scroll-view` 组件将标签栏包裹起来，超过5个标签时，实现左右滑动。

优化标签栏代码

基于原有的 tab-bar.vue 组件进行优化如下：

1. 模板代码中将 `<view class="bar-view center">` 替换为 `scroll-view` 左右滚动组件，
   在其子节点view上，动态绑定每个标签宽度。

```
<template>
    <view class="tab-bar" @touchmove.stop.prevent="()=>{}">
        <!-- <view class="bar-view center"> -->
        <scroll-view id="nav-bar" class="noScorll bar-view" scroll-x scroll-with-animation
:scroll-left="scrollLeft">
            <!-- 动态绑定每个标签宽度 -->
            <view :style="{width: `${itemWidth}px`}"
                class="bar-item" :class="{current: index === value}"
                v-for="(item, index) in tabs" :key="index"
                @click="changeTab(index)"
                >
                {{item.name}}
            </view>
        </scroll-view>
        <!-- </view> -->
    </view>
</template>
```

2. 样式修改看下面注释处

```
<style lang="scss">
    .tab-bar {
        width: 100%;
        height: 80rpx;
        background-color: #FFFFFF;
        border-bottom: 1px solid #efeff4;
        .bar-view {
            width: 100%;
            text-align: center;
            /* 1 ++++ */
            white-space: nowrap;
            .bar-item {
                /* 2 ++++ */
                display: inline-block;
                width: 150rpx;
                /* flex: 1; */

                font-size: 30rpx;
                line-height: 80rpx;
                position: relative;
                &:after {
```

3. 优化js业务逻辑

- let 声明滚动定时器变量，用于判断短时间内是否点击多个标签
- data 选项声明属性，用于接收每个tab占的宽度和左右滑动距离
- watch 监听标签数组变化，来计算每个tab占的宽度
- changeTab 方法当tab切换时触发，计算是否将标签滚动到中间

```
<script>
    /* 1. 滚动定时器 */
    let scrollTimer = null
    export default {
        props: {
            value: { // vue 语法糖，v-model双向绑定：1. props声明value，2. 修改它时触发input事
件传递
                type: Number,
                default: 0
            },
            tabs: { // 标签选项数组
                type: Array,
                default: () => [
                    {
                        id: 1,
                        name: '课程'
                    },
                    {
```

```
                    id: 2,
                    name: '文章'
                },
                {
                    id: 3,
                    name: '问答'
                }
            ]
        }
    },

    /* 2. 声明属性 */
    data() {
        return {
            scrollLeft: 0, //顶部选项卡左滑距离
            windowWidth: uni.getSystemInfoSync().windowWidth, //屏幕宽度
            itemWidth: uni.upx2px(150),//每个标签的宽度 默认150rpx
        }
    },

    /* 3. 监听标签数组变化，来计算每个标签占的宽度 */
    watch: {
        tabs: {
            handler(newVal) {
                if(newVal && newVal.length<5) {
                    // 小于5个，则平均分配每个标签宽度， px
                    this.itemWidth = this.windowWidth/newVal.length
                }
            },
            immediate: true
        }
    },

    methods: {

        /* changeTab(index) {
            // console.log('index', index)
            //改变tab，点击不同的标签，才更新值
            if(this.value != index) {
                this.$emit('input', index)
            }
        } */

        // 4. tab切换 ，计算是否将标签滚动到中间
        changeTab(index){

            if(scrollTimer){
                //多次切换只执行最后一次
                clearTimeout(scrollTimer);
                scrollTimer = false;
            }


            //获取可滑动总宽度
```

```
                let width = this.itemWidth * (index+1)

                //延迟400ms,防止切换太快
                scrollTimer = setTimeout(() => {
                    if (width - this.itemWidth/2 > this.windowWidth / 2) {
                        // 如果当前项越过中心点，将其放在屏幕中心
                        this.scrollLeft = width - this.itemWidth/2 - this.windowWidth / 2;
                    }else{
                        this.scrollLeft = 0;
                    }
                      // 绑定当前点击下标
                    this.$emit('input', index)
                }, 200)
            },
        }
    }
</script>
```

4. 测试：
    - 原引用了 tab-bar.vue 的父组件不需要做任何修改。
    - tabs 数组中添加大于5个标签元素，然后测试是否可以左右滑动，是否被点击的会居中（计算允许居中的才会居中）

阅读列表页面效果实现

参考：http://www.mescroll.com/uni.html

第三方 mescroll 下拉刷新组件的【`mescroll-swiper.vue` 和 `mescroll-swiper-item.vue`】

阅读页面实现 `article.vue`

1. article.vue 页面模板代码

```
<template>
    <view class="container-list">
        <!-- 标签导航栏 -->
        <tab-bar ref="tabBar" v-model="tabIndex" :tabs="tabs"></tab-bar>
        <!-- 列表区域 -->
        <swiper :style="{height: height}" :current="tabIndex" @change="swiperChange">
            <swiper-item v-for="(tab, i) in tabs" :key="i">
                <mescroll-item ref="mescrollItem" :i="i" :index="tabIndex" :tabs="tabs">
</mescroll-item>
            </swiper-item>
        </swiper>
    </view>
</template>
```

2. article.vue页面业务逻辑

```
<script>
    import tabBar from '@/components/common/tab-bar.vue'
    import mescrollItem from './components/article-swiper-item.vue'

    export default {
        components: {tabBar, mescrollItem},

        data() {
            return {
                height: "400px", // 需要固定swiper的高度
                tabs: [{name:'推荐'}, {name:'Java'}, {name:'前端'}, {name:'测试'}, {name:'云
计算'}, {name:'UI设计'}, {name:'人工智能'}],
                tabIndex: 0 // 当前tab的下标
            }
        },

        onLoad() {
            // 需要固定swiper的高度，注意减掉标签栏高度80rpx
            this.height = uni.getSystemInfoSync().windowHeight + 'px'
        },

        methods: {

            // 轮播菜单
            swiperChange(e){
                this.tabIndex = e.detail.current
                // 触发标签栏移动
                this.$refs.tabBar.changeTab(this.tabIndex)
            },

        },

    }
</script>
```

3. article.vue页面样式, 超出部分隐藏，这样页面无回弹，使用 mescroll 列表的回弹

```
<style lang="scss">
    page, .container-list {
        height: 100%;
        /* 超出隐藏*/
        overflow: hidden;
    }
</style>
```

阅读列表子组件实现 `article-swiper-item.vue`

1. 创建列表子组件 pages/article/components/article-swiper-item.vue ， 参考： mescroll-swiper-item.vue

   注意：upOption.auto: false 才不会被初始化调用多次 upCallback

```
<template>
    <!--
        @init="mescrollInit" 初始化mescroll后是否自动加载数据
        bottom="80" 在底部空出标签栏高度
        offset="0" 距底部多远时,触发upCallback,默认150
    -->
    <mescroll-uni :ref="'mescrollRef'+i"
     @init="mescrollInit" height="100%" bottom="80" offset="0"
     :down="downOption" @down="downCallback" :up="upOption"
      @up="upCallback" >
        <!-- 数据列表 -->
        <article-item v-for="i in 12"></article-item>
    </mescroll-uni>
</template>

<script>
    import MescrollMixin from "@/components/mescroll-uni/mescroll-mixins.js";
    import MescrollMoreItemMixin from "@/components/mescroll-uni/mixins/mescroll-more-item.js";
    import articleItem from '@/components/common/article-item.vue'

    export default {
        mixins: [MescrollMixin,MescrollMoreItemMixin], // 注意此处还需使用MescrollMoreItemMixin (必须写在MescrollMixin后面)
        components: {
            articleItem
        },
        data() {
            return {
                downOption:{
                    auto:false // 不自动加载 (mixin已处理第一个tab触发downCallback)
                },
                upOption:{
                    auto: false, // 不自动加载
                    noMoreSize: 4, //如果列表已无数据,可设置列表的总数量要大于半页才显示无更多数据;避免列表数据过少(比如只有一条数据),显示无更多数据会不好看; 默认5
                },
            }
        },
        props:{
            i: Number, // 每个tab页的专属下标 (除了支付宝小程序必须在这里定义，其他平台都可不用写，因为已在MescrollMoreItemMixin定义)
            index: { // 当前tab的下标 (除了支付宝小程序必须在这里定义，其他平台都可不用写，因为已在MescrollMoreItemMixin定义)
                type: Number,
                default(){
                    return 0
```

```
                }
            },
            tabs: { // 为了请求数据,演示用,可根据自己的项目判断是否要传
                type: Array,
                default(){
                    return []
                }
            }
        },
        methods: {
            /*
                下拉刷新的回调， 可以不写，mixins已默认：
                下拉刷新和上拉加载调同样的接口，直接mescroll.resetUpScroll()即可
                重置列表为第一页（自动执行 page.num=1，再触发upCallback方法 ）
            */
            // downCallback() { },

            /*上拉加载的回调：其中page.num:当前页 从1开始，page.size:每页数据条数,默认10 */
            upCallback(page) {
                //联网加载数据
                // 传入0就没有数据
                // this.mescroll.endSuccess(0)
                // 查询数据后，传递（列表展示总记录数list.length，后台响应总记录total）
                this.mescroll.endBySize(10, 10);
            }
        }
    }
</script>
```

2. 如果数据为空时，`~空空如也~`显示的图片不居中：
    - 找到：/mxg-education-app/components/mescroll-uni/components/mescroll-empty.vue
    - 然后针对 image 元素添加样式

```
image {
    display:inline-block;
}
```

重构搜索页列表组件

问题

重构 search.vue 搜索页的列表子组件，第一次进入页面时，在父组件search.vue中手动触发第一页数据。

前面讲解将 `/components/mescroll-uni/mixins/mescroll-more-item.js` 中的 `mescrollInit` 方法中的 `this.mescroll.triggerDownScroll();` 注释掉了，不然进入页面时会触发两次查询操作：一次自动调用查询，一次手动触发查询。

优化

现在不要注释`this.mescroll.triggerDownScroll();`

找到 mescroll-more-item.js 中的 mescrollInit 方法， 不要将`this.mescroll.triggerDownScroll();`注释掉

```
mescrollInit(mescroll) {
    this.mescroll = mescroll;
    this.mescrollInitByRef && this.mescrollInitByRef(); // 兼容字节跳动小程序
    // 自动加载当前tab的数据
    if(this.i === this.index){
        this.isInit = true; // 标记为true
        this.mescroll.triggerDownScroll();
    }
},
```

找到搜索页中的课程列表组件`pages/search/components/course-list.vue`、文章列表`article-list.vue`、问答列表`question.list`，将mescroll-body 组件元素上的`@init="mescrollInit"`删除掉，这样就第一次不会自动加载。

```
<!-- 不要加  @init="mescrollInit" -->
<mescroll-body :ref="'mescrollRef'+i" @down="downCallback"
        @up="upCallback" :down="downOption" :up="upOption">
```

调用数据接口渲染标签栏

- 标签栏显示的分类数据接口方法，封装在 course.js 中
- 通过分类id分页查询文章列表数据接口方法，封装在 article.js 中

实现：

1. 在 article.vue页面中导入 course.js， 调用查询分类方法查询数据

```
import courseApi from '@/api/course.js'

export default {

    onLoad() {
        // 需要固定swiper的高度，注意减掉标签栏高度80rpx
        this.height = uni.getSystemInfoSync().windowHeight + 'px'

        // 查询分类
        this.loadData()
    },

    methods: {
        async loadData() {
            uni.showLoading({title: '加载中', mask: true})
            //查询分类
            const {data} = await courseApi.getCategoryList()
            data.unshift({id: null, name: '推荐'}) //添加`推荐`到第1个元素
```

```
            this.tabs = data
            uni.hideLoading()
        },
    }

}
```

2. 在 article-swiper-item.vue 列表组件中
    - 导入 article.js
    - data中声明 list 数组，接收查询到的列表数据
    - upCallback 方法中调用查询文章列表数据接口

```
import api from '@/api/article.js'

export default {

    data() {
        return {

            list: [], //列表数据
        }
    },

    methods: {

        /*上拉加载的回调: 其中page.num:当前页 从1开始, page.size:每页数据条数,默认10 */
        async upCallback(page) {
            // 根据分类id分页查询列表数据
            const query = { categoryId: this.tabs[this.index].id }
            const {data} = await api.getList(query, page.num, page.size)
            // 注意: 数据在 records 中,
            const list = data.records

            // 如果是第一页需手动置空列表,回到顶部
            if(page.num == 1) {
                this.list = [];
                this.mescroll.scrollTo(0,0)
            }
            //追加新数据
            this.list = this.list.concat(list)

            // 请求成功, 隐藏加载状态, 判断是否数据全部加载完 (后台接口有返回列表的总数据量 total)
            this.mescroll.endBySize(list.length, data.total)

            // 传入0就没有数据
            // this.mescroll.endSuccess(0)
        }
    }


}
```

问答页面实现

pages.json 配置问答页面搜索框

1. 在 pages.json 文件中针对问答页面配置导航栏搜索框

```
{
    "path" : "pages/question/question",
    "style": {
        "navigationBarTitleText": "问答",
        "navigationBarTextStyle": "white" ,
        "navigationBarBackgroundColor": "#345DC2",
        "app-plus": {
            "titleNView": { //导航配置
                "searchInput": { // 搜索框
                    "align": "center",
                    "placeholder": "搜索你想要的内容",
                    "borderRadius": "30rpx",
                    "backgroundColor": "#F0F1F2",
```

```
                    "placeholderColor": "#979C9D", //提示字体颜色
                    "disabled": true //禁止输入，点击进入新搜索页面
                }
            }
        }
    }
},
```

2. 在 question.vue 页面文件中，监听点击搜索框跳转到搜索页

```
// 监听原生输入框点击事件
onNavigationBarSearchInputClicked() {
    // 在 /common/mixin/mixin.js 中定义了
    this.navTo('/pages/search/search')
},
```

创建标签栏数据文件

1. 创建 /config/question-tabs.js 用于渲染在标签栏

```
export default [
    {
        id: '1',
        name: '热门回答'
    }, {
        id: '2',
        name: '最新问题',
    }, {
        id: '3',
        name: '等待回答'
    }
]
```

创建与封装查询问题数据列表接口

1. EasyMock 创建分页查询热门回答列表接口 (按回复数降序)
    - 描述：分页查询热门回答列表接口
    - URL：`/question/api/question/hot`
    - 请求方式：`POST`
    - mock.js 语法：

```
{

  "code": 20000,
```

```
  "message": "查询成功",
  "data": {
    "total": "@integer(30, 60)", // 总记录数
    "records|20": [{
      "id|+1": 10, //初始值10开始，每条+1
      "userId": "@integer(10, 30)",
      "nickName": "@cname",
      "userImage": "@image",
      "title": "@csentence", // 标题
      "viewCount": "@integer(5, 300)", // 浏览数
      "thumhup": "@integer(2, 20)", // 点赞数
      "reply": "@integer(1, 10)", // 回复数
      "status|1": [1, 2], //  1：未解决，2：已解决
      "createDate": "@datetime",
      "updateDate": "@datetime"
    }]
  }
}
```

2. EasyMock 创建分页查询最新问题列表接口 (按更新时间降序)
   - 描述：分页查询最新问题列表接口
   - URL：`/question/api/question/new`
   - 请求方式：`POST`
   - mock.js 语法：

```
{
  "code": 20000,
  "message": "查询成功",
  "data": {
    "total": "@integer(30, 60)", // 总记录数
    "records|20": [{
      "id|+1": 10, //初始值10开始，每条+1
      "userId": "@integer(10, 30)",
      "nickName": "@cname",
      "userImage": "@image",
      "title": "@csentence", // 标题
      "viewCount": "@integer(5, 300)", // 浏览数
      "thumhup": "@integer(2, 20)", // 点赞数
      "reply": "@integer(1, 10)", // 回复数
      "status|1": [1, 2], //  1：未解决，2：已解决
      "createDate": "@datetime",
      "updateDate": "@datetime"
    }]
  }
}
```

3. EasyMock 创建分页查询等待回答列表接口 (0回复数)
   - 描述：分页查询等待回答列表接口
   - URL：`/question/api/question/wait`

- 请求方式：`POST`
- mock.js 语法：

```
{
  "code": 20000,
  "message": "查询成功",
  "data": {
    "total": "@integer(30, 60)", // 总记录数
    "records|20": [{
      "id|+1": 10, //初始值10开始，每条+1
      "userId": "@integer(10, 30)",
      "nickName": "@cname",
      "userImage": "@image",
      "title": "@csentence", // 标题
      "viewCount": "@integer(5, 300)", // 浏览数
      "thumhup": "@integer(2, 20)", // 点赞数
      "reply": 0, // 回复数
      "status": 1, //  1：未解决，2：已解决
      "createDate": "@datetime",
      "updateDate": "@datetime"
    }]
  }
}
```

4. 在 `/api/question.js` 文件封装调用数据接口方法

```
// 分页查询热门问答列表
getHotList(current = 1, size = 20) {
    return request({
        url: '/question/api/question/hot',
        method: 'POST',
        data: {current, size}
    })
},

// 分页查询最新问题列表
getNewList(current = 1, size = 20) {
    return request({
        url: '/question/api/question/new',
        method: 'POST',
        data: {current, size}
    })
},

// 分页查询等待回答列表
getWaitList(current = 1, size = 20) {
    return request({
        url: '/question/api/question/wait',
        method: 'POST',
        data: {current, size}
```

```
            })
        },
```

问答列表页面效果实现

问答页面实现 `question.vue`

参考阅读页面`article.vue`

1. 导入 `question-swiper-item.vue` 组件
2. 导入 `question-tabs.js` 标签栏数据文件，并引用

```
<template>
    <view class="container-list">
        <!-- 标签导航栏 -->
        <tab-bar ref="tabBar" v-model="tabIndex" :tabs="tabs"></tab-bar>
        <!-- 列表区域 -->
        <swiper :style="{height: height}" :current="tabIndex" @change="swiperChange">
            <swiper-item v-for="(tab, i) in tabs" :key="i">
                <mescroll-item ref="mescrollItem" :i="i" :index="tabIndex" :tabs="tabs">
</mescroll-item>
            </swiper-item>
        </swiper>
    </view>
</template>

<script>
    import tabBar from '@/components/common/tab-bar.vue'
    // 导入 question-swiper-item.vue
    import mescrollItem from './components/question-swiper-item.vue'
    // 导入标签栏数据
    import tabs from '@/config/question-tabs.js'

    export default {
        components: {tabBar, mescrollItem},

        data() {
            return {
                height: "400px", // 需要固定swiper的高度
                tabs, // 标签栏数据
                tabIndex: 0 // 当前tab的下标
            }
        },

        onLoad() {
            // 需要固定swiper的高度，注意减掉标签栏高度80rpx
            this.height = uni.getSystemInfoSync().windowHeight + 'px'
        },
```

```
        methods: {
            // 轮播菜单
            swiperChange(e){
                this.tabIndex = e.detail.current
                // 触发标签栏移动
                this.$refs.tabBar.changeTab(this.tabIndex)
            },

        },

    }
</script>

<style lang="scss">
    page, .container-list {
        height: 100%;
        /* 超出隐藏*/
        overflow: hidden;
    }
</style>
```

问答列表子组件实现 `question-swiper-item.vue`

1. 创建 `question-swiper-item.vue` 组件，完成以下js业务逻辑：
    - 导入并引用 question-item.vue
    - 导入 /api/question.js
    - upCallback方法中使用 switch 判断标签下标后，调用对应的数据接口

```
<script>
    // 1. 导入
    import questionItem from '@/components/common/question-item.vue'
    import api from '@/api/question.js'

    export default {

        components: {
            questionItem // 修改为问题item
        },


        methods: {
            /*上拉加载的回调: 其中page.num:当前页 从1开始, page.size:每页数据条数,默认10 */
            async upCallback(page) {
                let response = null // 查询响应结构
                switch (this.index){
                    case 0: // 热门回答
                        response = await api.getHotList(page.num, page.size)
                        break;
                    case 1:  // 最新问题
                        response = await api.getNewList(page.num, page.size)
```

```
                        break;
                    case 2: // 等待回答
                        response = await api.getWaitList(page.num, page.size)
                        break;
                    default:
                        break;
                }
                // 响应数据
                const data = response.data
                // 列表数据
                const list = data.records

                // 如果是第一页需手动置空列表,回到顶部
                if(page.num == 1) {
                    this.list = [];
                    this.mescroll.scrollTo(0,0)
                }
                //追加新数据
                this.list = this.list.concat(list);

                // 请求成功，隐藏加载状态，判断是否数据全部加载完（后台接口有返回列表的总数据量
total)
                this.mescroll.endBySize(list.length, data.total);

                // 传入0就没有数据
                // this.mescroll.endSuccess(0)
            }
        }
    }
</script>
```

2. 模板代码，引用 `question-item` 问题列表组件元素

```
<template>
    <!--
        @init="mescrollInit" 初始化mescroll后是否自动加载数据
        bottom="80" 在底部空出标签栏高度
        offset="0" 距底部多远时,触发upCallback,默认150
    -->
    <mescroll-uni :ref="'mescrollRef'+i"
     @init="mescrollInit" height="100%" bottom="80" offset="0"
     :down="downOption" @down="downCallback" :up="upOption"
      @up="upCallback">
        <!-- 数据列表 -->
        <question-item v-for="(item, index) in list"
            :key="index" :item="item">
        </question-item>
    </mescroll-uni>
</template>
```

文章详情页实现

创建配置文章详情页

1. 创建文章详情页文件 /pages/article/details.vue
2. 配置page.json

```
{
    "path" : "pages/article/details",
    "style": {
        "navigationBarTitleText": "",
        "backgroundColor":"#FFFFFF", //回弹颜色
        "app-plus": {
            "titleNView": { //导航配置
                // #ifdef APP-PLUS

                "buttons": [
```

```
                        {
                            "type":"share" // 分享按钮
                        }
                    ]
                    // #endif
                }
            }
        }
    },
```

3. 在 /components/common/article-item.vue 添加点击事件跳转文章详情页

```
<view class="article-item" @click="navTo(`/pages/article/details?id=${item.id}`)">
```

编写静态页面代码

1. 将 `hello-uni-app` 项目中的标签组件 `/components/uni-tag/uni-tag.vue` 导入到 `mxg-education-app` 项目的相同目录下。
2. 页面模板代码
    - **v-html指令：App端和H5端支持 `v-html` ；其他端不支持 `v-html` ，需要使用 `rich-text` 组件的nodes属性渲染 html 。**

```
<template>
    <view >
        <!-- 所属标签 -->
        <view class="tag-list row">
            <uni-tag class="tag-view" text="vue.js"  :inverted="true" :circle="true"
type="primary" size="small" />
            <uni-tag class="tag-view" text="html"  :inverted="true" :circle="true"
type="primary" size="small" />
        </view>

        <!-- 标题与内容 -->
        <view class="content-main">
            <text class="title">
                问答列表页面功能实现
            </text>
            <view class="info">
                <view class="author center">
                    <image  src="/static/logo.png"></image>
                    <text>梦老师</text>
                </view>
                <text> · 2023-12-30</text>
                <text> · 100人阅读</text>
            </view>

            <!-- 主体内容 -->
```

```
            <!-- #ifdef MP-->
            <!-- 小程序端使用rich-text组件的nodes渲染html代码,
                selectable="true" 只有百度小程序才可以复制 -->
            <rich-text class="markdown-body" selectable="true"
                       nodes="<div style='color: red'>渲染html代码</div>"></rich-text>
            <!--#endif-->
            <!-- #ifndef MP-->
            <text class="markdown-body" selectable="true"
                  v-html="`<div style='color: red'>渲染html代码</div>`" ></text>
            <!--#endif-->
        </view>

        <!-- 热门评论 -->
        <view class="footer">
            <!-- 评论 -->
            <view class="comment">
                <view class="footer-header">热门评论</view>
                <view class="comment-item row">
                    <image src="/static/logo.png" ></image>
                      <view class="comment-right column">
                        <view class="info space-between center">
                            <text>梦学谷</text>
                            <text>2008-12-12</text>
                        </view>
                        <text class="content">用户权限中的内容的错误以及访问串行数据</text>
                    </view>
                </view>
                 <view class="comment-item row">
                    <image src="/static/logo.png" ></image>
                      <view class="comment-right column">
                        <view class="info space-between center">
                            <text>梦小二</text>
                            <text>刚刚</text>
                        </view>
                        <text class="content">好文章值得学习！</text>
                    </view>
                </view>
            </view>
        </view>

        <!-- 评论框 -->
        <view class="bottom center" @touchmove.stop.prevent="()=>{}">
            <textarea class="textarea" placeholder="有何高见，展开讲讲..." />
            <button size="mini" class="btn">提交</button>
        </view>

        <!-- 分享 -->
        <mxg-share ref="share"></mxg-share>
    </view>
</template>
```

3. 页面样式代码

```scss
<style lang="scss">
    .tag-list {
        // 一行排列不下，换行
        flex-wrap: wrap;
        padding: 10rpx 25rpx;
        font-size: 14px;
        background-color: #ffffff;
        .tag-view {
            margin-top: 15rpx;
            margin-right: 20rpx;
        }
    }

    .content-main {
        padding: 25rpx;
        .title {
            font-size: 45rpx;
            line-height: 55rpx;
            font-weight: bold;
        }
        .info {
            display: flex;
            align-items: center;
            margin: 30rpx 0;
            .author {
                font-size: 30rpx;
                color: #303133;
                image {
                    width: 45rpx;
                    height: 45rpx;
                    border-radius: 100%;
                    margin-right: 10rpx;
                }
            }
            &>text {
                margin-left: 10rpx;
                font-size: 25rpx;
                color: #999;
            }
        }
    }

    .footer {
        background-color: #F1F1F1;
        padding-top: 10rpx;
        /* 标题 */
        .footer-header{
            font-size: 30rpx;
            color: #303133;
            font-weight: bold;
            padding: 25rpx;
            &:before{
                content: '';
```

```
                width: 0;
                height: 40rpx;
                margin-right: 25rpx;
                border-left: 6rpx solid $mxg-color-primary;
            }
        }
    }

    /* 评论 */
    .comment {
        background-color: #FFFFFF;
        margin-top: 10rpx;
        // 最下方有评论按钮,
        padding-bottom: 120rpx;
        .comment-item {
            padding: 20rpx 25rpx;
            image{
                width: 50rpx;
                height: 50rpx;
                border-radius: 50rpx;
                margin-right: 20rpx;
            }

            .comment-right{
                width: calc(100% - 80rpx);
                font-size: 25rpx;
                color: $mxg-text-color-grey;
                .content{
                    font-size: 30rpx;
                    color: $mxg-text-color-black;
                    margin: 10rpx 0;
                }
            }
        }
    }

    /* 底部 */
    .bottom {
        position: fixed;
        left: 0;
        right: 0;
        bottom: 0;
        white-space: nowrap;// 不换行
        padding: 20rpx;
        background-color: #FFFFFF;
        border-top: $mxg-underline;
        .textarea {
            font-size: 30rpx;
            padding: 15rpx 20rpx;
            width: 100%;
            height: 70rpx;
            background-color: #F8F9FB;

            border-radius: 30rpx;
```

```
        }
        .btn {
            padding: 0 20rpx;
            margin-left: 15rpx;
        }
    }
</style>
```

4. 在 article/details.vue 页面导入主体内容需要的 markdown 样式文件：

> 将 03-配套资料\common\css\github-xxx.css ， 复制到 /common/css 目录下

```
<style lang="scss">
    @import url('@/common/css/github-min.css');
    @import url('@/common/css/github-markdown.css');
```

创建文章详情相关接口

1. EasyMock 创建查询文章详情数据接口
    - 描述：查询文章详情数据接口
    - URL：`/article/api/article/{articleId}`
    - 请求方式：`GET`
    - mock.js 语法：

```
{
  "code": 20000,
  "message": "成功",
  "data": {
    "id": "10",
    "userId": "1",
    "nickName": "@cname",
    "userImage|1": [
      null,
      "https://fuss10.elemecdn.com/e/5d/4a731a90594a4af544c0c25941171jpeg.jpeg"
    ],
    "title": "@csentence", // 标题
    "summary": "@csentence(50, 100)",
    "viewCount": "@integer(0,100)",
    "thumhup": "@integer(0,10)",
    "createDate": "@datetime",
    "updateDate": "@datetime", // 详情显示的时间
    "ispublic|1": [0, 1], // 0: 不公开 1: 公开

    "labelIds|1-5": ['@integer(10, 24)'], //随机产生1到5个元素的数字数组，数字取值10到24间
```

```
    "labelList|3": [{ // 所属标签集合
      "id|+1": 10,
      "name": "@word" // 标签名
    }],
    "imageUrl|1": [
        null,
        "https://img.alicdn.com/bao/uploaded/i2/3603079088/O1CN01rGCkfb2H0M1O7Lj45_!!0-item_pic.jpg"
    ],
    "mdContent": "# 第二章 初始化项目\n![image20200509092757510.png](https://mengxuegu.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/article/20200729/4882eecb1bb44802b2752e74eef0e7a9.png)\n## 重命名项目\n\n1. 将目录名 `vue-admin-template-master` 重命名为 `mengxuegu-blog-admin` \n\n2. 将 `mengxuegu-blog-admin/package.json` 中的 `name` 值改为 `mengxuegu-blog-admin` 1\n\n```json\n{\n    \"name\": \"mengxuegu-blog-admin\",\n    \"version\": \"1.0.1\",\n    \"description\": \"mengxuegu blog\",\n    \"author\": \"mengxuegu.com\",\n    // ...\n}\n```\n\n3. 将 `mengxuegu-blog-admin/package-lock.jsom` 中的 `name` 值改为 `mengxuegu-blog-admin` 2\n\n```json\n{\n  \"name\": \"mengxuegu-blog-admin\",\n  \"version\": \"1.0.1\",\n  \"lockfileVersion\": 1,\n}\n```\n\n## Eslint 语法规范检查\n\nESLint 是一个用来按照规则给出报告的代码检测工具，使用它可以避免低级错误和统一代码的风格，也保证了代码的可读性。\n\n### 取消 ESLint 校验\n\n在工程根目录下的 `vue.config.js` 中将 lintOnSave 指定为 false 即可。\n\n```js\nlintOnSave: false, // process.env.NODE_ENV === 'development',\n```\n",
    "htmlContent": "<h1><a id=\"__0\"></a>第二章 初始化项目</h1>\n<p><img src=\"https://mengxuegu.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/article/20200729/4882eecb1bb44802b2752e74eef0e7a9.png\" alt=\"image20200509092757510.png\" /></p>\n<h2><a id=\"_2\"></a>重命名项目</h2>\n<ol>\n<li>\n<p>将目录名 <code>vue-admin-template-master</code> 重命名为 <code>mengxuegu-blog-admin</code></p>\n</li>\n<li>\n<p>将 <code>mengxuegu-blog-admin/package.json</code> 中的 <code>name</code> 值改为 <code>mengxuegu-blog-admin</code> 1</p>\n</li>\n</ol>\n<pre><div class=\"hljs\"><code class=\"lang-json\">{\n    <span class=\"hljs-attr\">\"name\"</span>: <span class=\"hljs-string\">\"mengxuegu-blog-admin\"</span>,\n    <span class=\"hljs-attr\">\"version\"</span>: <span class=\"hljs-string\">\"1.0.1\"</span>,\n    <span class=\"hljs-attr\">\"description\"</span>: <span class=\"hljs-string\">\"mengxuegu blog\"</span>,\n    <span class=\"hljs-attr\">\"author\"</span>: <span class=\"hljs-string\">\"mengxuegu.com\"</span>,\n    // ...\n}\n</code></div></pre>\n<ol start=\"3\">\n<li>将 <code>mengxuegu-blog-admin/package-lock.jsom</code> 中的 <code>name</code> 值改为 <code>mengxuegu-blog-admin</code> 2</li>\n</ol>\n<pre><div class=\"hljs\"><code class=\"lang-json\">{\n  <span class=\"hljs-attr\">\"name\"</span>: <span class=\"hljs-string\">\"mengxuegu-blog-admin\"</span>,\n  <span class=\"hljs-attr\">\"version\"</span>: <span class=\"hljs-string\">\"1.0.1\"</span>,\n<span class=\"hljs-attr\">\"lockfileVersion\"</span>: <span class=\"hljs-number\">1</span>,\n}\n</code></div></pre>\n<h2><a id=\"Eslint__28\"></a>Eslint 语法规范检查</h2>\n<p>ESLint 是一个用来按照规则给出报告的代码检测工具，使用它可以避免低级错误和统一代码的风格，也保证了代码的可读性。</p>\n<h3><a id=\"_ESLint__32\"></a>取消 ESLint 校验</h3>\n<p>在工程根目录下的 <code>vue.config.js</code> 中将 lintOnSave 指定为 false 即可。</p>\n<pre><div class=\"hljs\"><code class=\"lang-js\">lintOnSave: <span class=\"hljs-literal\">false</span>, <span class=\"hljs-comment\">// process.env.NODE_ENV === 'development',</span>\n</code></div></pre>\n"
  }
}
```

2. EasyMock 创建文章评论列表数据接口
    - 描述：查询文章评论列表数据接口
    - URL：`/article/api/comment/list/{articleId}`
    - 请求方式：`GET`
    - mock.js 语法：

```
{
  "code": 20000,
  "message": "成功",
  "data|2-5": [{
    "id|+1": 1,
    "parentId": "-1", //父评论id
    "userId|+1": 1, // 评论者id
    "nickName": "@cname",
    "userImage|1": [
      null,
      "https://fuss10.elemecdn.com/e/5d/4a731a90594a4af544c0c25941171jpeg.jpeg"
    ],
    "articleId": "10",
    "content": "@csentence", // 评论内容
    "createDate": "@datetime"
  }]
}
```

3. EasyMock 创建新增文章评论接口数据接口
    - 描述：新增文章评论接口
    - URL：`/article/comment`
    - 请求方式：`POST`
    - mock.js 语法：

```
{
  "code": 20000,
  'message': "新增成功"
}
```

封装文章详情接口方法

1. 在 `/api/article.js` 文件封装调用数据接口方法

```
        // 通过文章id查询文章详情

        getArticleById(articleId) {
```

```
        return request({
            url: `/article/api/article/${articleId}`,
            method: 'GET'
        })
    },

    // 通过文章id查询文章评论列表
    getArticleCommentById(articleId) {
        return request({
            url: `/article/api/comment/list/${articleId}`,
            method: 'GET'
        })
    },

    // 新增文章评论
    addArticleComment(data) {
        return request({
            url: `/article/comment`,
            method: 'POST',
            data
        })
    },
```

调用数据接口渲染页面

1. 导入article.js接口文件，查询详情和评论列表数据

```
<script>
    import api from '@/api/article.js'

    export default {
        data() {
            return {
                id: null, //文章id
                detailData: {}, // 详情数据
                commentList: [], // 评论列表
            }
        },

        //option为object类型，会序列化上个页面传递的参数
        onLoad(option) {
            // 文章id
            this.id = option.id
            // 查询详情
            this.getDetails();
            // 评论列表
            this.loadCommentList();
        },

        methods: {
```

```
            // 查询详情
            async getDetails() {
                const {data} = await  api.getArticleById(this.id)
                // 将课程名称赋值导航标题
                uni.setNavigationBarTitle({
                    title: data.title
                })
                // 图片在 小程序中太大显示 (/gi 全文查找<img、忽略大小写)
                data.htmlContent = data.htmlContent.replace(
                    /\<img/gi, '<img style="width:100%; height: auto;"' )
                this.detailData = data
            },

            //获取评论列表
            async loadCommentList(){
                const {data} = await api.getArticleCommentById(this.id)
                this.commentList = data
            },

        },
    }
</script>
```

2. 页面模板动态渲染数据

```
<template>
    <view>
        <!-- 所属标签 -->
        <view class="tag-list row">
            <uni-tag  class="tag-view"
              v-for="(item,index) in detailData.labelList" :key="index" :text="item.name"
              :inverted="true" :circle="true" type="primary" size="small" />
        </view>
        <!-- 标题与内容 -->
        <view class="content-main">
            <text class="title">
                {{ detailData.title }}
            </text>
            <view class="info">
                <view class="author center">
                    <image :src="detailData.userImage || '/static/logo.png'"></image>
                    <text>{{ detailData.nickName}}</text>
                </view>
                <text> · {{ $util.dateFormat(detailData.updateDate) }}</text>
                <text> · {{detailData.viewCount}}人阅读</text>
            </view>
            <!-- 主体内容 -->
            <!-- #ifdef MP-->
            <!-- 小程序端使用rich-text组件的nodes渲染html代码， 只有百度小程序才可以复制 -->
            <rich-text class="markdown-body" selectable="true"
```

```
                    :nodes="detailData.htmlContent"></rich-text>
            <!--#endif-->
            <!-- #ifndef MP-->
            <text class="markdown-body" selectable="true"
                  v-html="detailData.htmlContent" ></text>
            <!--#endif-->
        </view>

        <!-- 热门评论 -->
        <view class="footer">
            <!-- 评论 -->
            <view class="comment">
                <view class="footer-header">热门评论</view>
                <view class="comment-item row"
                    v-for="(item, index) in commentList" :key="index"
                >
                    <image :src="item.userImage || '/static/logo.png'"></image>
                    <view class="comment-right column">
                        <view class="info space-between center">
                            <text>{{item.nickName}}</text>
                            <text>{{ $util.dateFormat(item.createDate) }}</text>
                        </view>
                        <text class="content">{{item.content}}</text>
                    </view>
                </view>
            </view>
        </view>

        <view class="bottom center" @touchmove.stop.prevent="()=>{}">
            <textarea class="textarea" placeholder="有何高见，展开讲讲..." />
            <button size="mini" class="btn" >提交</button>
        </view>

        <!-- 分享 -->
        <mxg-share ref="share"
             :shareData="{title: detailData.title, mainImage: detailData.imageUrl}">
         </mxg-share>

    </view>
</template>
```

分享文章功能

1. 检查引用分享组件元素上是否有属性`ref="share"`

```
<mxg-share ref="share"
           :shareData="{title: detailData.title, mainImage: detailData.imageUrl}">
</mxg-share>
```

2. 分享逻辑实现，下面两个都是页面生命周期函数，与 onLoad 同级：

```
        // 点击导航按钮触发
        onNavigationBarButtonTap(e) {
            // App端分享
            if(e.type === 'share') {
                this.$refs.share.showHandler()
            }
        },

        // 小程序端分享给好友
        onShareAppMessage(res) {
            return {
              title: this.detailData.title,
              path: this.$util.routePath()
            }
        },
```

3. 当前文章可能没有图片，所以要修改分享组件 **mxg-share.vue** 中的监听器，判断不为空才取值，因为如果图片为空会报错

```
    watch: {
        shareData(newVal) {
            if(newVal.mainImage) this.image = newVal.mainImage
            if(newVal.title) this.title = newVal.title
            this.href = this.$env.HOST_H5 + this.$util.routePath()
        }
    },
```

评论功能实现

需求：

1. 双向绑定获取评论框输入的内容 `v-model="content"` ；

   禁用评论框，进入页面第1次点击评论框时，先判断是否已经登录，登录过取消禁用和获取焦点，未登录跳转登录页。

```
    <textarea  v-model="content"
              :disabled="disabled" :focus="focus" @click="clickComment"
              class="textarea" placeholder="有何高见，展开讲讲..." />
```

```
<script>
    export default {
        data() {
```

```
            return {
                content: '', //评论内容
                disabled: true, // 默认禁用评论框，只有登录过才可点击
                focus: false, //获取评论框焦点
            }
        },

        methods: {
            // 点击评论框，判断是否登录
            clickComment() {
                //如果不是禁用状态，直接结束
                if(!this.disabled) return

                // 判断是否已登录，没有登录过：方法中会跳转到登录页
                const isLogin = this.$util.isLogin()
                if(isLogin) {
                    // 登录过，取消不可输入
                    this.disabled = false
                    this.$nextTick(()=>{
                        // 获取焦点
                        this.focus = true
                    })
                }
            },

        },
    }
</script>
```

2. 提交评论内容

```
    <!-- 未登录或输入框为空时，禁用按钮 -->
    <button :disabled="disabled || !content.trim()"
            size="mini" class="btn" @click="addComment">提交</button>
```

```
<script>
    import api from '@/api/article.js'

    export default {
        data() {
            return {
                content: '', //评论内容
                disabled: true, // 默认禁用评论框，只有登录过才可点击
                focus: false, //获取评论框焦点
            }
        },

        methods: {

            // 提交评论信息
```

```
            async addComment() {
                const content = this.content.trim()
                if(!content) return
                uni.showLoading({title: '提交中', mask: true})

                const data = {content, articleId: this.id}
                const res = await api.addArticleComment(data)

                uni.hideLoading()
                if(res.code === 20000) {
                      // 重新查询评论列表
                    this.loadCommentList()
                    this.$util.msg('评论成功', {icon: 'success'})
                    //清除评论框内容
                    this.content = ''
                }else {
                    this.$util.msg('评论失败，请重试!')
                }
            }

        },
    }
</script>
```

问答详情页实现

创建配置问答详情页

1. 创建问答详情页文件 /pages/question/details.vue
2. 配置page.json

```
{
    "path" : "pages/article/details",
    "style": {
        "navigationBarTitleText": "",
        "backgroundColor":"#FFFFFF", //回弹颜色
        "app-plus": {
            "titleNView": { //导航配置
                // #ifdef APP-PLUS
                "buttons": [
                    {
                        "type":"share" // 分享按钮
                    }
                ]
                // #endif
            }
        }
```

```
        }
    },
```

3. 在 /components/common/question-item.vue 添加点击事件跳转问答详情页

```
<view class="question-item" @click="navTo(`/pages/question/details?id=${item.id}`)">
```

编写静态页面代码

1. 页面模板代码

```
<template>
    <view >
        <!-- 所属标签 -->
        <view class="tag-list row">
            <uni-tag class="tag-view" text="vue.js"  :inverted="true" :circle="true"
type="primary" size="small" />
            <uni-tag class="tag-view" text="html"  :inverted="true" :circle="true"
type="primary" size="small" />
        </view>

        <!-- 标题与内容 -->
        <view class="content-main">
            <text class="title">
                问答列表页面功能实现
            </text>
            <view class="info">
                <view class="author center">
                    <image  src="/static/logo.png"></image>
                    <text>梦老师</text>
                </view>
                <text> · 2023-12-30</text>
            </view>
            <!-- 主体内容 -->
            <!-- #ifdef MP-->
            <!-- 小程序端使用rich-text组件的nodes渲染html代码,
                selectable="true" 只有百度小程序才可以复制 -->
            <rich-text class="markdown-body" selectable="true"
                       nodes="<div style='color: red'>渲染html代码</div>"></rich-text>
            <!--#endif-->
            <!-- #ifndef MP-->
            <text class="markdown-body" selectable="true"
                  v-html="`<div style='color: red'>渲染html代码</div>`" ></text>
            <!--#endif-->
        </view>


        <!-- 精彩回答 -->
```

```
        <view class="footer">
            <view class="comment">
                <view class="footer-header">2个回答</view>
                <view class="comment-item row">
                    <image src="/static/logo.png" ></image>
                      <view class="comment-right column">
                        <view class="info space-between center">
                            <text>梦学谷</text>
                            <text>2008-12-12</text>
                        </view>
                        <text class="content">用户权限中的内容的错误以及访问串行数据</text>
                    </view>
                </view>
                 <view class="comment-item row">
                    <image src="/static/logo.png" ></image>
                      <view class="comment-right column">
                        <view class="info space-between center">
                            <text>梦小二</text>
                            <text>刚刚</text>
                        </view>
                        <text class="content">好文章值得学习！</text>
                    </view>
                </view>
            </view>
        </view>

        <!-- 底部按钮 -->
        <view class="question-option row">
            <text class="one iconfont icon-jiaguanzhu">关注问题</text>
            <!-- <text class="one grey">已关注问题</text> -->
            <text class="one iconfont icon-edit">回答问题</text>
        </view>

        <!-- 回答问题输入框 -->
        <view v-if="false" class="answer-box"  @touchmove.stop.prevent="()=>{}">
            <!-- @touchend.prevent="()=>{}" 禁止一点击就收起键盘 -->
            <view class="title center" @touchend.prevent="()=>{}">
                <view class="one">
                    <!-- one样式占用太宽了，只针对X按钮绑定事件 -->
                    <text class="iconfont icon-close"></text>
                </view>
                <text class="one">回答问题</text>
                <button class="btn" type="primary" size="mini">提交</button>
            </view>
            <textarea class="textarea" focus maxlength="200"
                      placeholder="有何高见，展开讲讲..." />
        </view>

        <!-- 分享 -->
        <mxg-share ref="share"></mxg-share>
    </view>
</template>
```

2. 页面样式代码

```
<style lang="scss">
    @import url('@/common/css/github-min.css');
    @import url('@/common/css/github-markdown.css');

    .tag-list {
        // 一行排列不下，换行
        flex-wrap: wrap;
        padding: 10rpx 25rpx;
        font-size: 14px;
        background-color: #ffffff;
        .tag-view {
            margin-top: 15rpx;
            margin-right: 20rpx;
        }
    }

    .content-main {
        padding: 25rpx;
        .title {
            font-size: 45rpx;
            line-height: 55rpx;
            font-weight: bold;
        }
        .info {
            display: flex;
            align-items: center;
            margin: 30rpx 0;
            .author {
                font-size: 30rpx;
                color: #303133;
                image {
                    width: 45rpx;
                    height: 45rpx;
                    border-radius: 100%;
                    margin-right: 10rpx;
                }
            }
            &>text {
                margin-left: 10rpx;
                font-size: 25rpx;
                color: #999;
            }
        }
    }

    .footer {
        background-color: #F1F1F1;
        padding-top: 10rpx;
        /* 标题 */
        .footer-header{
            font-size: 30rpx;
```

```
            color: #303133;
            font-weight: bold;
            padding: 25rpx;
            &:before{
                content: '';
                width: 0;
                height: 40rpx;
                margin-right: 25rpx;
                border-left: 6rpx solid $mxg-color-primary;
            }
        }
    }

    /* 回答列表 */
    .comment {
        background-color: #FFFFFF;
        margin-top: 10rpx;
        // 最下方有评论按钮,
        padding-bottom: 120rpx;
        .comment-item {
            padding: 20rpx 25rpx;
            image{
                width: 50rpx;
                height: 50rpx;
                border-radius: 50rpx;
                margin-right: 20rpx;
            }

            .comment-right{
                width: calc(100% - 80rpx);
                font-size: 25rpx;
                color: $mxg-text-color-grey;
                .content{
                    font-size: 30rpx;
                    color: $mxg-text-color-black;
                    margin: 10rpx 0;
                }
            }
        }
    }

    .question-option {
        position: fixed;
        left: 0;
        right: 0;
        bottom: 0;
        z-index: 99;
        text-align: center;
        border-top: $mxg-underline;
        background-color: $mxg-color-grey;
        text {
            color: $mxg-text-color-blue;

            font-size: 30rpx;
```

```
            font-weight: bold;
            line-height: 90rpx;
            &:first-child {
                border-right: $mxg-underline;
            }
        }
        .grey {
            color: $mxg-text-color-grey
        }
    }

    /* 底部 */
    .answer-box {
        z-index: 100;
        position: fixed;
        left: 0;
        right: 0;
        bottom: 0;
        padding: 20rpx;
        background-color: #FFFFFF;
        border-radius: 20rpx 20rpx 0 0;
        box-shadow: 0 0 5px $mxg-text-color-grey;
        .title {
            font-size: 35rpx;
            font-weight: bold;
            padding: 20rpx 0;
        }
        .iconfont {
             padding: 20rpx;
            color: $mxg-color-primary;
        }
        .btn {
            padding: 0 20rpx;
            margin-left: 15rpx;
        }
        .textarea {
            height: 350rpx;
            font-size: 30rpx;
            padding: 15rpx 20rpx;
            width: 100%;
            background-color: #F8F9FB;
        }
    }
</style>
```

创建问答详情相关接口

1. EasyMock 创建查询问题详情数据接口

- 描述：查询问题详情数据接口
- URL：`/question/api/question/{questionId}`
- 请求方式：`GET`
- mock.js 语法：

```
{
  "code": 20000,
  "message": "成功",
  "data": {
    "id": "10",
    "userId": "1",
    "nickName": "@cname",
    "userImage": "https://wpimg.wallstcn.com/f778738c-e4f8-4870-b634-56703b4acafe.gif",
    "title": "@csentence", // 标题
    "viewCount": "@integer(0,100)",
    "reply": "@integer(0,3)",
    "star|1": [0, 1], // 0 未关注，1已关注
    "status|1": [1, 2], //1：未解决，2：已解决
    "createDate": "@datetime",
    "updateDate": "@datetime", // 详情显示的时间
    "labelIds|1-5": ['@integer(10, 24)'], //随机产生1到5个元素的数字数组，数字取值10到24间
    "labelList|3": [{ // 所属标签集合
      "id|+1": 10,
      "name": "@word" // 标签名
    }],
    "mdContent": '参考官网配置：[https://cli.vuejs.org/zh/guid...]
(https://cli.vuejs.org/zh/guide/html-and-static-assets.html#public-文件夹)需要设置
`BASE_URL````jsdata () {  return {    publicPath: process.env.BASE_URL  }}```然后
```html<img :src="`${publicPath}my-image.png`">```',

    "htmlContent": '<p>参考官网配置：<br /><a href="https://cli.vuejs.org/zh/guide/html-
and-static-assets.html#public-%E6%96%87%E4%BB%B6%E5%A4%B9"
target="_blank">https://cli.vuejs.org/zh/guid…</a></p><p>需要设置<code>BASE_URL</code>
</p><pre><div class="hljs"><code class="lang-js">data () {  <span class="hljs-
keyword">return</span> {    <span class="hljs-attr">publicPath</span>:
process.env.BASE_URL  }}</code></div></pre><p>然后</p><pre><div class="hljs"><code
class="lang-html"><span class="hljs-tag"><<span class="hljs-name">img</span> <span
class="hljs-attr">:src</span>=<span class="hljs-string">"`${publicPath}my-image.png`"
</span>></span></code></div></pre>'
  }
}
```

2. EasyMock 创建通过问题ID查询所有回答接口
   - 描述：通过问题ID查询所有回答接口
   - URL：`/question/api/reply/list/{questionId}`
   - 请求方式：`GET`
   - mock.js 语法：
```

```
{
  "code": 20000,
  "message": "成功",
  "data|2-5": [{
    "id|+1": 1,
    "parentId": "-1", //父评论id
    "userId|+1": 1, // 评论者id
    "nickName": "@cname",
    "userImage|1": [
      null,
      "https://fuss10.elemecdn.com/e/5d/4a731a90594a4af544c0c25941171jpeg.jpeg"
    ],
    "questionId": "10",
    "mdContent|+1": ['@csentence', '改成相对路径试试```shpublicPath:"./"```'],
    "htmlContent|+1": ['@csentence', '<p>改成相对路径试试</p><pre><div class="hljs">
<code class="lang-sh">publicPath:<span class="hljs-string">"./"</span></code></div>
</pre>'],
    "createDate": "@datetime"
  }]
}
```

3. EasyMock 创建新增回答数据接口
   - 描述：新增回答数据接口
   - URL：`/question/reply`
   - 请求方式：`POST`
   - mock.js 语法：

```
{
  "code": 20000,
  "message": "新增成功"
}
```

4. EasyMock 创建 关注问题接口（后台会更新 "star"值 0 未关注，1已关注）
   - 描述：关注问题接口
   - URL：`/question/question/star/{questionId}`
   - 请求方式：`PUT`
   - mock.js 语法：

```
{
  "code": 20000,
  "message": "成功"
}
```

封装问答详情接口方法

1. 在 `/api/question.js` 文件封装调用数据接口方法

```
        // 通过问题id查询问题详情
        getQuestionById(questionId) {
            return request({
                url: `/question/api/question/${questionId}`,
                method: 'GET'
            })
        },

        // 通过问题id查询问题回答列表
        getReplyById(questionId) {
            return request({
                url: `/question/api/reply/list/${questionId}`,
                method: 'GET'
            })
        },

        // 新增回答
        addReply(data) {
            return request({
                url: `/question/reply`,
                method: 'POST',
                data
            })
        },

        // 关注问题接口
        starQuestion(questionId) {
            return request({
                url: `/question/question/star/${questionId}`,
                method: 'PUT'
            })
        },
```

调用数据接口渲染页面

1. 导入question.js接口文件，查询详情和回答列表数据

```
<script>
    import api from '@/api/question.js'

    export default {
        data() {
            return {
                id: null, //问题id
                data: {}, // 问题数据
```

```
                replyList: [], // 回答列表
            }
        },

        onLoad(option) {
            // 文章id
            this.id = option.id
            // 查询问题
            this.getQuestion();
            // 回答列表
            this.loadReplyList();
        },

        methods: {

            // 查询问题
            async getQuestion() {
                const {data} = await  api.getQuestionById(this.id)
                // 图片在 小程序中太大显示 (/gi 全文查找<img、忽略大小写)
                data.htmlContent = data.htmlContent.replace(
                    /\<img/gi, '<img style="width:100%; height: auto;"' )
                this.data = data
            },

            //获取回答列表
            async loadReplyList(){
                const {data} = await api.getReplyById(this.id)
                this.replyList = data
            },

        },
    }
</script>
```

2. 页面模板动态渲染数据

```
<template>
    <view >
        <!-- 所属标签 -->
        <view class="tag-list row">
            <uni-tag  class="tag-view"
              v-for="(item,index) in data.labelList" :key="index" :text="item.name"
              :inverted="true" :circle="true" type="primary" size="small" />
        </view>

        <!-- 标题与内容 -->
        <view class="content-main">
            <text class="title">
                {{data.title}}
            </text>

            <view class="info">
```

```
            <view class="author center">
                <image :src="data.userImage || '/static/logo.png'"></image>
                <text>{{data.nickName}}</text>
            </view>
            <text> · {{ $util.dateFormat(data.createDate) }}</text>
        </view>
        <!-- 主体内容 -->
        <!-- #ifdef MP-->
        <!-- 小程序端使用rich-text组件的nodes渲染html代码,
            selectable="true" 只有百度小程序才可以复制 -->
        <rich-text class="markdown-body" selectable="true"
                  :nodes="data.htmlContent"></rich-text>
        <!--#endif-->
        <!-- #ifndef MP-->
        <text class="markdown-body" selectable="true"
              v-html="data.htmlContent" ></text>
        <!--#endif-->
    </view>

    <!-- 精彩回答 -->
    <view class="footer">
        <view class="comment">
            <view class="footer-header">{{data.reply}}个回答</view>
            <view class="comment-item row"
                v-for="(item, index) in replyList" :key="index">
                <image :src="item.userImage || '/static/logo.png'"></image>
                <view class="comment-right column">
                    <view class="info space-between center">
                        <text>{{item.nickName}}</text>
                        <text>{{ $util.dateFormat(item.createDate) }}</text>
                    </view>
                    <!-- #ifdef MP-->
                    <rich-text class="content markdown-body" selectable="true"
                              :nodes="item.htmlContent"></rich-text>
                    <!--#endif-->
                    <!-- #ifndef MP-->
                    <text class="content markdown-body" selectable="true"
                          v-html="item.htmlContent" ></text>
                    <!--#endif-->
                </view>
            </view>
        </view>
    </view>

    <!-- 底部按钮 -->
    <view class="question-option row">
        <text v-if="data.star" class="one iconfont icon-jiaguanzhu">关注问题</text>
        <text v-else class="one grey">已关注问题</text>
        <text class="one iconfont icon-edit">回答问题</text>
    </view>

    <!-- 回答问题输入框 -->

    <view v-if="false" class="answer-box"  @touchmove.stop.prevent="()=>{}">
```

```
            <!-- @touchend.prevent="()=>{}" 禁止一点击就收起键盘 -->
            <view class="title center" @touchend.prevent="()=>{}">
                <text class="one iconfont icon-close"></text>
                <text class="one">回答问题</text>
                <button class="btn" type="primary" size="mini">提交</button>
            </view>
           <textarea class="textarea" maxlength="200"
                     placeholder="有何高见，展开讲讲..." />
        </view>

        <!-- 分享 -->
        <mxg-share ref="share" :shareData="{title: data.title}"></mxg-share>
    </view>
</template>
```

分享文章功能

1. 检查引用分享组件元素上是否有属性`ref="share"`

```
<mxg-share ref="share" :shareData="{title: data.title}"></mxg-share>
```

2. 分享逻辑实现，下面两个都是页面生命周期函数，与 onLoad 同级：

```
        // 点击导航按钮触发
        onNavigationBarButtonTap(e) {
            // App端分享
            if(e.type === 'share') {
                this.$refs.share.showHandler()
            }
        },

        // 小程序端分享给好友
        onShareAppMessage(res) {
            return {
              title: this.data.title,
              path: this.$util.routePath()
            }
        },
```

回答功能实现

需求：

1. 显示和隐藏回答窗口

```
<script>
    export default {
        data() {
            return {
               showAnswer: false, // 显示隐藏回答输入框
                content: '', //评论内容
            }
        },

        methods: {
            // 显示隐藏回答输入框
            showAnswerHandler(){
                // 判断是否已登录，没有登录过：方法中会跳转到登录页
                const isLogin = this.$util.isLogin()
                if(isLogin) this.showAnswer = !this.showAnswer
            },
        }
    }
</script>
```

- 回答问题 按钮绑定点击事件函数 `@click="showAnswerHandler"`，
- 回答问题输入框判断显示隐藏 `v-if="showAnswer"`
- 左上角 **X** 绑定触摸事件函数（不能click事件） `@touchend.prevent="showAnswerHandler"`
- 获取输入框内容 `v-model="content"`

```
<!-- 底部按钮 -->
<view class="question-option row">

    <text class="one iconfont icon-edit" @click="showAnswerHandler">回答问题</text>
</view>

<!-- 回答问题输入框 -->
<view v-if="showAnswer" class="answer-box"  @touchmove.stop.prevent="()=>{}">
    <!-- @touchend.prevent="()=>{}" 禁止一点击就收起键盘 -->
    <view class="title center" @touchend.prevent="()=>{}">
        <view class="one">
            <!-- one样式占用太宽了，只针对按钮绑定事件，  -->
            <text class="iconfont icon-close" @touchend.prevent="showAnswerHandler" >
</text>
        </view>

        <!--省略-->
    </view>
    <textarea v-model="content"
              class="textarea" focus maxlength="200" placeholder="有何高见，展开讲讲..." />
</view>
```

2. 动态获取焦点 `:focus="focus"`，提交按钮绑定事件 `@touchend.prevent="addReply"`

```
<!-- 动态获取焦点 -->
<textarea :focus="focus" v-model="content"
          class="textarea" maxlength="200" placeholder="有何高见，展开讲讲..." />

<!-- 未输入禁用按钮 -->
<button :disabled="!content" @touchend.prevent="addReply"
        class="btn" type="primary" size="mini">提交</button>
```

```
<script>
    import api from '@/api/question.js'

    export default {
        data() {
            return {
                showAnswer: false, // 显示隐藏回答输入框
                content: '', //评论内容
                focus: true, // 默认获取焦点，点击提交失去焦点
            }
        },

        methods: {

            // 提交回答内容
            async addReply() {
                const content = this.content.trim()
                if(!content) return

                this.focus = false // 失去焦点
                uni.showLoading({title: '提交中', mask: true})

                const data = {
                    mdContent: content,
                    htmlContent: content,
                    questionId: this.id
                 }
                const res = await api.addReply(data)

                uni.hideLoading()
                if(res.code === 20000) {
                    this.showAnswer = false // 隐藏弹窗
                    // 重新查询回答列表
                    this.loadReplyList()
                    this.$util.msg('回答成功', {icon: 'success'})
                    //清除输入框内容
                    this.content = ''
                }else {
                    this.$util.msg('回答成功，请重试!')
                }
            },

        },
    }
```

```
</script>
```

关注问题功能实现

1. 针对 **关注问题** 按钮绑定点击事件

```
<view class="question-option row">
    <text v-if="data.star" @click="starQuestionHandler" class="one iconfont icon-
jiaguanzhu">关注问题</text>
    <text v-else @click="starQuestionHandler" class="one grey">已关注问题</text>
    <text class="one iconfont icon-edit" @click="showAnswerHandler">回答问题</text>
</view>
```

2. 调用关注问题接口

```
    // 关注问题
    async starQuestionHandler() {
        uni.showLoading()
        const res = await api.starQuestion(this.id)
        uni.hideLoading()
        if(res.code === 20000) {
            // 针对原关注状态取反
            this.data.star = !this.data.star
        }else {
            this.$util.msg('关注失败')
        }
    },
```

我的页面实现

配置page.json和导入彩色图标

1. pages.json 配置我的页面

```
{
    "path" : "pages/my/my",
    "style" : {
        "navigationBarTitleText": "我的",
        "navigationBarTextStyle": "white" ,
        "navigationBarBackgroundColor": "#345DC2",
        "backgroundColorTop": "#345DC2", // 头部回弹色
        "backgroundColorBottom": "#FFFFFF", //底部部回弹色
        "app-plus": {
            "scrollIndicator": "none" ,// app隐藏页面滚动条
            "titleNView": {
                "type": "transparent" // app/h5滚动透明渐变
            }
        }
    }
},
```

2. 在 App.vue 文件导入彩色图标文件

```
/* #ifndef APP-NVUE */
    /* 彩色的图标*/
    @import url("~@/static/icon/iconfont-app-icon.css");
/* #endif */
```

编写我的页面效果

1. 页面模板

```
<template>
  <view class="my-page">
      <!-- #ifndef MP -->
      <!-- 头部空出间隙 -->
      <view class="status_bar"></view>
      <!-- #endif -->

      <!-- 头部用户信息 -->
     <view class="my-header">
        <view class="header-content space-between center">
            <view class="left row center">
                <image class="header-image" src="/static/logo.png"></image>
                <view v-if="true" class="header-info column" >
                    <text class="nickname">
                        梦学谷
                    </text>
                    <text class="username">
                        用户名：mengxuegu
                    </text>
                </view>
                <view v-else class="header-info" >
                    请登录
                </view>
            </view>
            <text class="iconfont icon-right"></text>
        </view>
    </view>

    <!-- 功能列表 -->
    <mxg-list></mxg-list>

  </view>
</template>
```

2. 先创建好**功能列表**子组件 `/mxg-education-app/components/mxg-list/mxg-list.vue`
3. 编写**我的页面**样式

```
<style lang="scss">
    .status_bar {
        height: calc(var(--status-bar-height) + 48px);
        width: 100%;
        background-color: $mxg-color-primary;
    }

    .my-header {
        background-color: $mxg-color-primary;
        .header-content {
            padding: 50rpx 39rpx;
            background-color: #FFFFFF;
            border-radius: 30px 30px 0 0;
        }
        .left {
            .header-image {
                width: 150rpx;
                height: 150rpx;
                border-radius: 60px;
            }
            .header-info {
                margin-left: 30rpx;
                .nickname {
                    font-size: 39rpx;
                    font-weight: 500;
                }
                .username {
                    font-size: 33rpx;
                    color: $mxg-text-color-grey;
                }
            }
        }
        /* 右侧箭头 */
        .icon-right {
            font-size: 35rpx;
            color: $mxg-text-color-grey;
        }
    }
</style>
```

编写功能列表子组件 mxg-list.vue

1. 编写mxg-list.vue功能列表子组件模板代码：
    - 每行右侧有3种效果：右箭头>，switch开头，显示文字，图片


```
<template>
    <view class="list-box">
        <!-- 一大类列表 -->
        <view class="list">
            <!-- 每一行 -->
            <view class="list-item space-between center"
                  hover-class="active" :hover-stay-time="50" >
                <view class="left center">
                    <text class="mxg-icon mxg-icon-host-color"></text>
                    <view class="title">我的订单</view>
                </view>
                <view class="right center">
                    <!-- 右侧图标 -->
                    <text class="iconfont icon-right"></text>
                </view>
            </view>

            <view class="list-item space-between center"
                  hover-class="active" :hover-stay-time="50" >
                <view class="left center">
                    <text class="mxg-icon mxg-icon-host-color"></text>
                    <view class="title">清除应用缓存</view>
                </view>
                <view class="right center">
                    <!-- 右侧文字 -->
                    <text>10KB</text>
                </view>
            </view>
        </view>

        <!-- 一大类列表 -->
        <view class="list">
            <!-- 每一行 -->
            <view class="list-item space-between center"
                  hover-class="active" :hover-stay-time="50" >
                <view class="left center">
                    <view class="title">允许非WIFI网络播放</view>

                </view>
```

```
                <view class="right center">
                    <!-- 右侧开关 -->
                    <switch color="#345dc2" checked/>
                </view>
            </view>

            <view class="list-item space-between center"
                  hover-class="active" :hover-stay-time="50" >
                <view class="left center">
                    <view class="title">头像</view>
                </view>
                <view class="right center">
                    <!-- 右侧图片 -->
                    <image src="/static/logo.png" lazy-load></image>
                    <!-- 右侧图标 -->
                    <text class="iconfont icon-right"></text>
                </view>
            </view>
        </view>
    </view>
</template>
```

2. 功能列表子组件样式

```
<style lang="scss">
    /* 列表 */
    .list-box {
        background-color: $mxg-color-grey;
        padding-top: 20rpx;
        .list {
            background-color: #FFFFFF;
            margin-bottom: 20rpx;
            .list-item {
                padding: 26rpx 39rpx;
                border-bottom: $mxg-underline;
                .left {
                    font-size: 33rpx;
                    text:first-child {
                        margin-right: 20rpx;
                    }
                }
                .right {
                    text{
                        font-size: 35rpx;
                        color: $mxg-text-color-grey;
                        margin-left: 15rpx;
                    }
                    image {
                        width: 120rpx;
                        height: 120rpx;

                        border-radius: 60px;
```

```
                    }
                    switch{
                        margin-right: -10rpx;
                    }
                }
            }
            .active {
                background-color: #fafafa;
            }
        }
    }
</style>
```

我的页面动态渲染功能列表数据

1. 创建我的页面功能列表数据配置文件 `/config/my-list-bar.js`

   采用二维数据方式，一维是列表块，二维是列表块中每个列表项

```
const rightIcon = 'iconfont icon-right'

export default () => {
    return [  // 二维数组导航
        [
            {
                title: '我的订单',
                icon: 'mxg-icon mxg-icon-host-color', // 左侧图标
                rightIcon, // 右侧图标
                path: '/pages/order/order', // 目标页面，配置了点击直接跳转
                login: true, // true 登录后才可访问
                /* event: 'setWifiPlay', // 点击触发的事件名
                checked: false // 是否选中 */
            },
            {
                title: '我的余额',
                icon: 'mxg-icon mxg-icon-lock-color',
                rightIcon,
                path: '/pages/order/my-balance',
                login: true
            },
            {
                title: '我的课程',
                icon: 'mxg-icon mxg-icon-warn',
                rightIcon,
                path: '/acticle',
                login: true
            }
        ],


        [
```

```
            {
                title: '设置',
                icon: 'mxg-icon mxg-icon-set-color',
                rightIcon,
                path: '/pages/my/setting',
            },
            {
                title: '意见反馈',
                icon: 'mxg-icon mxg-icon-notice-color',
                rightIcon,
                path: '/pages/my/feedback'
            }
        ],

        [
            {
                title: '关于我们',
                icon: 'mxg-icon mxg-icon-model-color',
                rightIcon,
                path: '/pages/my/about'
            }
        ]
    ]
}
```

2. 我的页面 my.vue 导入并引用功能列表数据，

```
        <!-- 功能列表 -->
        <mxg-list :list="list"></mxg-list>
     </view>
</template>

<script>
import list from '@/config/my-list-bar.js'

export default {
    data () {
        return {
            list(), // 功能列表数据
        }
    },
}
</script>
```

3. mxg-list.vue 接收父组件传递的数据，然后模板中动态渲染数据

```
<script>
    export default {
        props: {
            list: Array,
        },
    }
</script>
```

4. mxg-list.vue 动态渲染数据

- 有switch开头的列表项（有checked值就是），无点击态样式，其他有。
- switch 使用 `@change="clickHandler(nav)"` 获取当前状态值；并且在switch组件元素上要给一个空的点击事件函数阻止阻节点点击事件`@click.stop="()=>{}"`，不然会clickHandler会触发两次。

```
<template>
    <view class="list-box">
        <!-- 一大类列表 -->
        <view class="list" v-for="(item, index) in list" :key="index">
            <!-- 每一行 -->
            <view v-for="(nav, i) in item" :key="i"
                  @click="clickHandler(nav)"
                  :hover-class="nav.checked || nav.checked===false ? '': 'active'"
                  :hover-stay-time="50"
                  class="list-item space-between center" >
                <view class="left center">
                    <text v-if="nav.icon" :class="nav.icon"></text>
                    <view class="title">{{ nav.title }}</view>
                </view>
                <view class="right center">
                    <!-- 右侧文字 -->
                    <text v-if="nav.text">{{nav.text}}</text>
                    <!-- 右侧开关 @click.stop 阻止祖节点发现点击事件 -->
                    <switch v-if="nav.checked || nav.checked === false"
                        :checked="nav.checked"
                        @click.stop="()=>{}" @change="clickHandler(nav)"
                        color="#345dc2"/>
                    <image v-if="nav.src" :src="nav.src" lazy-load></image>
                    <!-- 右侧图标 -->
                    <text v-if="nav.rightIcon" :class="nav.rightIcon"></text>
                </view>
            </view>
        </view>
    </view>
</template>
```

5. 点击列表项触发 clickHandler 方法，实现以下逻辑

- 有 path 页面路由地址，跳转目标页面，其中判断是否要求先登录
- 有 event 事件名，触发对应同名的父组件事件

```
<script>
    export default {
        props: {
            list: Array,
        },

        methods: {
            // 点击列表项触发
            clickHandler(obj) {
                // console.log('clickHandler', obj)
                if(obj.path) {
                    //跳转目标页面，判断是否要求先登录
                    this.navTo(obj.path, {login: obj.login})
                    return
                }
                if(obj.event) {
                    // 触发绑定的事件
                    this.$emit(obj.event, obj)
                }
            },
        }
    }
</script>
```

目前还没有实现登录，为了测试， 在 mxin.js 中的 navTo 方法里注释掉未登录跳转到登录页代码

```
        navTo(url, options={}){
            if(!url){
                return;
            }
            /* if(options.login && !this.$store.getters.hasLogin){
                url = '/pages/auth/login';
            } */
            uni.navigateTo({
                url
            })
        },
```

设置页面实现

创建与配置设置页面

1. 创建关于 设置 页面文件 `/pages/my/setting.vue`
2. pages.json配置 设置页面

```
    {
        "path" : "pages/my/setting",
        "style" : {
            "navigationBarTitleText": "设置"
        }
    },
```

功能列表配置文件

1. 创建设置页面功能列表配置文件：/config/setting-list-bar.js

   注意，要导出一个方法：

   - 因为导出默认数组会被页面缓存， 而每次进入页面都应该从 storage 中重新获取，需要被强制性不缓存，则使用导出方法形式。

```
export default () => {
    return [ // 二维数组导航
        [
            {
                title: '允许非WIFI网络播放',
                event: 'setWifiPlay', // 点击触发的事件名
                // 是否选中，注意要使用Sync同步获取方法在app和小程序才会生效
                checked: uni.getStorageSync('wifi-play') || false

            },
```

```
            {
                title: '允许非WIFI网络缓存',
                event: 'setWifiDownload',
                checked: uni.getStorageSync('wifi-download') || false
            },
            {
                title: '视频自动连续播放',
                event: 'setAutoPlay',
                checked: uni.getStorageSync('auto-play') || false
            }
        ],

        [
            {
                title: '清除应用缓存',
                event: 'clearStorage', // 点击触发的事件名
                // 右侧内容
                text: uni.getStorageInfoSync().currentSize < 1024
                     ? uni.getStorageInfoSync().currentSize + 'KB'
                     : (uni.getStorageInfoSync().currentSize / 1024).toFixed(2) + 'MB',
            },
        ],
    ]
}
```

设置页面功能实现

1. 设置页面模板代码

```
<template>
    <view >
        <!-- 绑定的事件是对应setting-list-bar.js中的event值 -->
        <mxg-list :list="list"
            @setWifiPlay="setWifiPlay"
            @setWifiDownload="setWifiDownload"
            @setAutoPlay="setAutoPlay"
            @clearStorage="clearStorage"></mxg-list>
    </view>
</template>

<script>
import list from '@/config/setting-list-bar.js'

export default {
    data() {
        return {
            list: list() //注意调用的是方法，不要少了 ()
        }
    },
```

```
    methods: {

        // 清除缓存
        clearStorage(obj) {
            console.log('清除缓存', obj)
            // 提示
            uni.showModal({
                title: '您确定清除应用缓存吗?',
                content: '(该操作不会删除缓存课程)',
                success:  (res) => { //箭头函数
                    if (res.confirm) {
                        // 清空
                        uni.clearStorage()
                        // 清空赋值 0KB
                        this.$set(obj, 'text', '0KB')
                        this.$util.msg('清除成功')
                    }
                }
            });
        },

        // 允许非WIFI网络播放
        setWifiPlay(obj) {
            this.saveStorage(obj, 'wifi-play')
        },

        // 允许非WIFI网络缓存
        setWifiDownload(obj) {
            this.saveStorage(obj, 'wifi-download')
        },

        // 视频自动连续播放
        setAutoPlay(obj) {
            this.saveStorage(obj, 'auto-play')
        },

        // 保存到本地
        saveStorage(obj, key) {
            const checked = !obj.checked
            this.$set(obj, 'checked', checked)
            // 保存到本地
            uni.setStorage({key, data: checked})
            console.log('修改后状态值', checked)
        }

    }
}
</script>

<style lang="scss">
    page {
        background-color: $mxg-color-grey;

    }
```

```
</style>
```

视频自动播放判断

在 /pages/course/subNVue/video.nvue 的nextPlay方法上接收参数 **e** , 判断是否自动播放下一节。

```
// 播放到当前视频末尾，播放下一节
nextPlay(e) {
    if(e && e.type === 'ended') {
        // 播放到末尾，判断是否自动下一节
        const autoPlay = uni.getStorageSync('auto-play')
        if(!autoPlay) {
            uni.showModal({
                content: '是否自动播放下个视频?',
                success: (res) => {
                    if(res.confirm) {
                        uni.setStorageSync('auto-play', true)
                    }
                    this.nextPlay()
                }
            })
            return // 结束,上面弹窗是异步的
        }
    }
    //....
```

意见反馈页面实现

创建与配置意见反馈页面

1. 创建关于**意见反馈**页面文件 `/pages/my/feedback.vue`
2. pages.json配置 **意见反馈** 页面

```
    {
        "path" : "pages/my/feedback",
        "style" : {
            "navigationBarTitleText": "意见反馈"
        }
    },
```

编写页面代码

1. 模板代码

```
<template>
```

```
    <view class="feedback-box column center">
        <radio-group class="radio-group" @change="radioChange">
            <!-- 加上label，当点击文字时也会被触发-->
            <label class="label">
                <radio :value="1" checked color="#007aff" style="transform:scale(0.7)" />
内容意见
                <radio :value="2"  color="#007aff" style="transform:scale(0.7)" />产品建议
                <radio :value="3"  color="#007aff" style="transform:scale(0.7)" />其他
            </label>
        </radio-group>

        <textarea v-model="formData.content" maxlength="500" placeholder="请填写具体内容帮助
我们了解您的意见和建议"/>
        <input v-model="formData.qq" type="number" maxlength="15" placeholder="填写您的QQ" >
        <input v-model="formData.weixin" type="text" maxlength="25" placeholder="填写您的微
信" >

        <!-- #ifdef APP-PLUS -->
        <view class="location">
            <view>您的当前位置：</view>
            <text>{{ location  || '获取信息中'}}</text>
        </view>
        <!-- #endif -->
        <button type="primary" @click="submitHandler">提交</button>
    </view>
</template>
```

2. 声明属性与方法

```
<script>
    export default {
        data() {
            return {
                formData: {},
                location: '', // 当前位置
            }
        },

        methods: {
            radioChange(event) {
                //console.log('选中的value值', event.detail.value)
                this.formData.type = event.detail.value
            },
            //  提交
            submitHandler() {

             }
        },

    }
</script>
```

3. 样式代码：

```
<style lang="scss">
    page {
        background-color: $mxg-color-grey;
    }
    .feedback-box {
        padding: 0 30rpx;
    }

    .radio-group {
        margin: 30rpx 0;
        .label {
            margin-right: 30rpx;
            font-size: 30rpx;
            color: $mxg-text-color-black;
        }
    }

    textarea {
        width: 100%;
        border: 1px solid #E9E9E9;
        padding: 10rpx;
        line-height: 60rpx;
    }
    input {
        width: 100%;
        margin-top: 30rpx;
        border: 1px solid #E9E9E9;
        height: 70rpx;
        padding: 10rpx;
    }

    .location {
        margin: 50rpx 0;
        align-self: flex-start; /* 左对齐 */
        font-size: 30rpx;
        color: $mxg-text-color-grey;
        line-height: 50rpx;
        text {
            color: $mxg-text-color-black;
        }
    }

    button[type=primary] {
        width: 100%;
        margin-top: 50rpx;
        background-color: $mxg-text-color-blue;
    }
    .button-hover[type=primary] {

        width: 100%;
```

```
        margin-top: 50rpx;
        background-color: $mxg-color-primary;
    }
</style>
```

APP获取当前位置

参考：https://uniapp.dcloud.io/api/location/location

1. 在 onLoad 页面生命函数中调用 uni.getLocation 获取位置信息

```
        onLoad() {
            // APP 获取位置
            // #ifdef APP-PLUS
            uni.getLocation({
                geocode: true, //解析地址信息
                success: (res) => { // 注意箭头函数
                    // console.log('当前位置的经度：' + res.longitude);
                    // console.log('当前位置的纬度：' + res.latitude);
                    // #ifdef APP-PLUS
                    this.location = res.address.province + res.address.city
                    // #endif
                }
            })
            // #endif
        }
```

调用接口新增反馈信息数据

创建服务接口

EasyMock 创建新增反馈信息接口

- 描述：新增反馈信息接口
- URL：`/system/api/feedback`
- 请求方式：`POST`
- mock.js 语法：

```
{
  "code": 20000,
  "message": "新增成功"
}
```

封装服务接口方法

创建 `/api/system.js` 文件，封装调用数据接口方法

```
import request from '@/common/js/request.js'

export default {

    // 新增反馈信息
    addFeedback(data) {
        return request({
            url: `/system/api/feedback`,
            method: 'POST',
            data
        })
    },

}
```

页面调用接口

1. 完善提交按钮 `:disabled="loading" :loading="loading"`

```
<button :disabled="loading" :loading="loading" type="primary" @click="submitHandler">提交
</button>
```

2. 导入/api/system.js， 声明属性，submitHandler方法中校验并调用接口提交数据

```
<script>
    import api from '@/api/system.js'
    export default {
        data() {
            return {
                formData: {},
                // 当前位置
                location: '',
                loading: false
            }
        },

        methods: {
            radioChange(event) {
                //console.log('选中的value值', event.detail.value)
                this.formData.type = event.detail.value

            },
```

```
            // 提交
            async submitHandler() {
                if(!this.formData.content
                     || this.formData.content.trim().length < 10) {
                    this.$util.msg('内容至少输入10个字')
                    return
                }

                if( !this.formData.qq && !this.formData.weixin ) {
                    this.$util.msg('QQ和微信至少填写一个')
                    return
                }

                // 如果qq不为空，则校验是否合法
                if( this.formData.qq && !this.$util.checkStr(this.formData.qq, 'QQ')) {
                    this.$util.msg('QQ填写有误')
                    return
                }

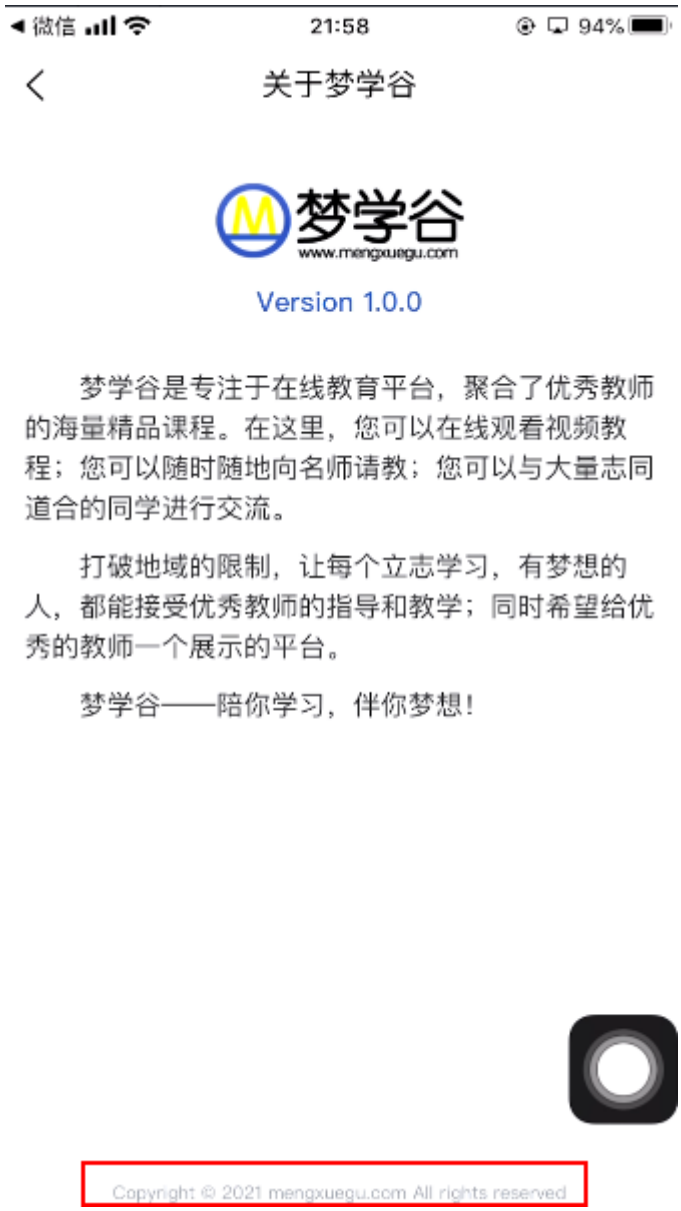
                // 如果微信不为空，则校验是否合法
                if( this.formData.weixin
                    && !/^[a-zA-Z][a-zA-Z\d_-]{5,19}$/.test(this.formData.weixin) ) {
                    this.$util.msg('微信填写有误')
                    return
                }
                /* console.log('反馈数据', this.formData) */

                this.loading = true
                uni.showLoading({title: '提交中', mask: true})

                const res = await api.addFeedback(this.formData)
                this.loading = false
                uni.hideLoading()
                if(!res.code === 20000) {
                    this.$util.msg(res.message)
                    return
                }
                uni.showModal({
                    content: '您的意见反馈成功!',
                    showCancel: false,
                    success: () => {
                        // 返回上一页
                        this.navBack()
                    }
                })
            }

        },
</script>
```

关于梦学谷页面实现



1. 创建 **关于梦学谷** 页面文件 `/pages/my/about.vue`
2. pages.json配置 **关于梦学谷**

```
{
    "path" : "pages/my/about",
    "style" : {
        "navigationBarTitleText": "关于梦学谷"
    }
},
```

3. 将梦学谷logo图片 `03-配套资料\static\images\logo-black.png` 添加到项目的 `\static\images\`
4. 页面代码如下：

```
<template>
```

```
    <view>
        <view class="column center">
            <!-- widthFix 高度自动变化 -->
            <image class="logo" src="/static/images/logo-black.png" lazy-load
mode="widthFix"></image>
            <text class="version">Version 1.0.0</text>
        </view>
        <view class="center-content">
            <p>梦学谷是专注于在线教育平台，聚合了优秀教师的海量精品课程。在这里，您可以在线观看视频
教程；您可以随时随地向名师请教；您可以与大量志同道合的同学进行交流。</p>
            <p>打破地域的限制，让每个立志学习，有梦想的人，都能接受优秀教师的指导和教学；同时希望给
优秀的教师一个展示的平台。</p>
            <p>梦学谷—陪你学习，伴你梦想！</p>
        </view>
        <view class="bottom">Copyright &copy; {{new Date().getFullYear()}} mengxuegu.com
All rights reserved</text></view>
    </view>
</template>

<style lang="scss">
    page {
        background-color: $mxg-color-grey;
    }
    .logo {
        margin-top: 60rpx;
        margin-bottom: 20rpx;
        width: 280rpx;
    }
    .version {
        font-size: 30rpx;
        color: $mxg-color-primary;
        font-weight: 500;
    }

    .center-content {
        margin-top:50rpx;
        padding: 0 30rpx;
        font-size: 30rpx;
        color: $mxg-text-color-black;
        p {
            /* 缩进2格 */
            text-indent: 2em;
            margin-bottom: 20rpx;
        }
    }

    .bottom {
        position: absolute;
        left: 0;
        right: 0;
        bottom: 20rpx;
        text-align: center;

        color: $mxg-text-color-grey;
```

```
        font-size: 20rpx;
    }
</style>
```

登录页面实现

创建和配置登录页面

1. 创建**登录页面**文件`pages/auth/login`
2. pages.json配置 **登录页面**

```
{
    "path" : "pages/auth/login",

    "style" : {
```

```
        "navigationBarTitleText": "登录",
        // 自定义导航栏
        "navigationStyle": "custom",
        "app-plus": {
            // 从下往上
            "animationType": "slide-in-bottom",
            // 页面回弹效果
            "bounce": "none"
        }
    }
},
```

3. 点击 my.vue 我的页面头部信息，跳转到登录页

```
<view class="my-header" @click="navTo('/pages/auth/login')">
```

登录页面效果实现

1. 登录页面模板代码

```
<template>
    <view class="app">
        <!-- mixin.js 中的 navBack()，不能少了括号，不然会传递event对象 -->
        <text class="back-btn iconfont icon-close" @click="navBack()"></text>
        <view class="left-top-sign">LOGIN</view>
        <view class="welcome">欢迎回来！</view>
        <!-- 手机号登录 -->
        <view class="input-content">
            <view class="input-item">
                <text class="tit">手机号码</text>
                <view class="row">
                    <input v-model="mobile" type="number" maxlength="11"
                        placeholder="请输入手机号码" placeholder-style="color: #909399"/>
                </view>
            </view>
            <view class="input-item">
                <text class="tit">验证码</text>
                <view class="row">
                    <input v-model="code" type="number" maxlength="6"
                        placeholder="请输入手机验证码" placeholder-style="color: #909399"/>
                    <mxg-code :mobile="mobile" templateCode="SMS_19999999"></mxg-code>
                </view>
            </view>
            <button type="primary" :loading="loading" @click="login">登录</button>
        </view>

        <!-- #ifdef APP-PLUS || MP-WEIXIN -->
        <view class="other-wrapper">
            <view class="line center">
```

```
                <text class="tit">社交账号登录</text>
            </view>
            <view class="row">
                <image @click="toProviderLogin('weixin')"
                       class="icon" src="/static/share/weixin.png"></image>
                <!-- #ifdef APP-PLUS -->
                <image @click="toProviderLogin('qq')"
                       class="icon" src="/static/share/qq.png"></image>
                <!-- #endif -->
            </view>
        </view>
        <!-- #endif -->
        <!-- 协议 -->
        <view class="agreement center">
            <text class="iconfont icon-roundcheckfill"
                :class="{active: agreement}" @click="checkAgreement"></text>
            <text @click="checkAgreement">请认真阅读并同意</text>
            <text class="tit" @click="navTo('/pages/public/xieyi')">《用户服务协议》</text>
            <text class="tit" @click="navTo('/pages/public/yinsi')">《隐私权政策》</text>
        </view>
    </view>
</template>
```

2. 声明属性和方法

```
<script>
    export default{
        data(){
            return {
                mobile: '', // 用户名
                code: '', // 验证码
                agreement: true, // 是否同意协议
                loading: false, // 登录中
            }
        },

        methods: {
            //同意协议
            checkAgreement(){
                this.agreement = !this.agreement
            },

            // 手机号登录
            async login(){
            },

            // 微信、QQ提供商登录
            toProviderLogin(provider) {
            },
        }
    }

</script>
```

3. 编写样式样式（可复制老师源码中的）

```
<style lang="scss">
    .app{
        padding-top: 200rpx;
    }
    /* 关闭按钮 */
    .back-btn{
        position:absolute;
        left: 20rpx;
        top: calc(var(--status-bar-height) + 20rpx);
        z-index: 90;
        padding: 20rpx;
        font-size: 39rpx;
        color: #606266;
    }

    .left-top-sign{
        font-size: 120rpx;
        color: #f8f8f8;
    }

    .welcome{
        position: relative;
        top: -90rpx;
        padding-left: 60rpx;
        font-size: 46rpx;
        color: #555;
        text-shadow: 1px 0px 1px rgba(0,0,0,.3);
    }

    .input-content{
        padding: 0 60rpx;
    }

    .input-item{
        display: flex;
        flex-direction: column;
        justify-content: center;
        align-items: flex-start;
        padding-left: 30rpx;
        background: #f8f6fc;
        height: 120rpx;
        border-radius: 4px;
        margin-bottom: 50rpx;

        &:last-child{
            margin-bottom: 0;
        }

        .row{
```

```
            width: 100%;
        }
        .tit{
            height: 50rpx;
            line-height: 56rpx;
            font-size: 26rpx;
            color: #606266;
        }
        input{
            flex: 1;
            height: 60rpx;
            font-size: 30rpx;
            color: #303133;
            width: 100%;
        }
    }

    button[type=primary] {
        background-color: $mxg-color-primary !important;
    }

    /* 其他登录方式 */
    .other-wrapper{
        display: flex;
        flex-direction: column;
        align-items: center;
        padding-top: 20rpx;
        margin-top: 80rpx;

        .weixin {
            border: 0;
        }
        .line{
            margin-bottom: 40rpx;
            .tit{
                margin: 0 32rpx;
                font-size: 24rpx;
                color: #606266;
            }
            &:before, &:after{
                content: '';
                width: 160rpx;
                height: 0;
                border-top: 1px solid #e0e0e0;
            }
        }
        .icon{
            width: 80rpx;
            height: 80rpx;
            margin: 0 50rpx;
        }
    }
```

```
    .agreement{
        position: absolute;
        left: 0;
        bottom: 10rpx;
        width: 750rpx;
        height: 90rpx;
        font-size: 24rpx;
        color: #999;
        .iconfont{
            font-size: 36rpx;
            color: #ccc;
            margin-right: 8rpx;
            &.active{
                color: $mxg-color-primary;
            }
        }
        .tit{
            color: #40a2ff;
        }
    }
</style>
```

4. 创建 **获取验证码** 按钮子组件：@/components/mxg-code/mxg-code.vue
5. 创建与配置协议相关页面：/pages/public/xieyi.vue 、/pages/public/yinsi.vue

   页面内容自己补文字

```
    {
        "path" : "pages/public/xieyi",
        "style" :  {
                "navigationBarTitleText": "用户服务协议"
         }
     },
    {
        "path" : "pages/public/yinsi",
        "style" : {
            "navigationBarTitleText": "隐私权政策"
        }
    }
```

获取验证码功能

1. EasyMock 创建 发送短信验证码接口
   - 描述：发送短信验证码
   - URL：`/system/sms/code`
   - 请求方式：`POST`

- mock.js 语法：

```
{
  "code": 20000,
  "message": "发送成功"
}
```

2. 在 `/api/system.js` 文件封装调用数据接口方法

```
    // 发送短信验证码
    sendSmsCode(data) {
        return request({
            url: '/system/sms/code',
            method: 'POST',
            data
        })
    },
```

3. 在**获取验证码** 按钮子组件 mxg-code.vue 中，实现发送验证码功能

```
<template>
    <view class="mxg-code center">
        <text class="code-btn" @click="sendSmsCode">
            {{codeDuration ? codeDuration + 's' : '获取验证码' }}
        </text>
    </view>
</template>

<script>
    let interval = null
    import api from '@/api/system.js'

    export default {
        props: {
            mobile: { // 手机号
                type: String,
                default: '18888888888'
            },
            templateCode: { // 短信模板代码
                type: String,
                default: ''
            }
        },
        data() {
            return {
                codeDuration: null, // 倒计时时长
            }
        },
```

```
methods: {
    // 发送短信验证码
    async sendSmsCode() {

        // 有倒计时，则已发送
        if (this.codeDuration) {
            uni.showModal({
                content: `请在${this.codeDuration}秒后重试`,
                showCancel: false
            })
            return
        }

        // 校验手机号
        if (!this.$util.checkStr(this.mobile, 'mobile')) {
            this.$util.msg('手机号码格式不正确')
            return
        }

        // 更换手机号与原手机号一致，不允许发送
        if (this.$store && this.mobile === this.$store.state.userInfo.mobile) {
            this.$util.msg('新手机号与当前绑定的手机号不能相同')
            return
        }

        try{
            // 发送短信验证码
            uni.showLoading({mask: true})
            const data = {mobile: this.mobile, templateCode: this.templateCode}
            const res = await api.sendSmsCode(data)
            uni.hideLoading()
            // 响应结果
            this.$util.msg(res.message)
            if(res.code !== 20000) return
            // 倒计时
            this.codeDuration = 60
            interval = setInterval(() => {
                this.codeDuration--
                if (this.codeDuration === 0) {
                    if (interval) {
                        clearInterval(interval)
                        interval = null
                    }
                }
            }, 1000)
        }catch(e) {
            uni.hideLoading()
            this.$util.msg('验证码发送失败')
            console.log('验证码发送失败', e)
        }
    },

}
```

```
    }
</script>

<style lang="scss">
    .mxg-code {
        width: 160rpx;
        background-color: #345dc2;
        border-radius: 10rpx;
    }
    .code-btn {
         padding: 10rpx 0;
        font-size: 25rpx;
        color: #FFFFFF;
    }
</style>
```

手机验证码登录

上面已经发送验证码，当用户输入手机号和验证码时，点击 登录 按钮调用接口进行登录

1. EasyMock 创建 登录接口
    - 描述：登录接口
    - URL：`/auth/login`
    - 请求方式：`POST`
    - mock.js 语法：

```
{
  "code": 20000,
  "message": "成功",
  "data": {
    "access_token": "@word(30)",
    "token_type": "bearer",
    "refresh_token": "fbdgsbscpakavfpjurbeqegmrrhghv",
    "expires_in": "@natural", // access_token 有效时长
    "scope": "all", // 权限范围
    "userInfo": {
      "uid": "9",
      "username": "@name",
      "mobile": /1\d{10}/,
      "sex|1": [0, 1], // 0男, 1女
      "nickName": "@cname",
      "imageUrl": "https://wpimg.wallstcn.com/f778738c-e4f8-4870-b634-56703b4acafe.gif"
    },
    "jti": "@word(20)" // access_token 唯一标签
  }
}
```

2. 创建 `/api/auth.js` 文件封装调用数据接口方法

```
import request from '@/common/js/request.js'

export default {

    // 手机号登录
    login(data) {
        return request({
            url: '/auth/login',
            method: 'POST',
            data
        })
    },

}
```

3. 在 login.vue 方法中实现，登录成功后使用Vuex进行用户状态管理

```
<script>
    import {checkStr}  from '@/common/js/util.js'
    import api from '@/api/auth.js'

    export default{

        methods: {
            // 手机号登录
            async login(){
                if(!this.agreement){
                    this.$util.msg('请阅读并同意用户服务及隐私协议')
                    return
                }
                const {mobile, code} = this
                if(!checkStr(mobile, 'mobile')){
                    this.$util.msg('请输入有效手机号码')
                    return
                }
                if(!checkStr(code, 'mobileCode')){
                    this.$util.msg('验证码输入错误');
                    return
                }
                this.loading = true
                uni.showLoading({title: '登录中', mask: true})
                // 请求服务接口
                const res = await api.login( {mobile, code} )
                this.loading = false
                uni.hideLoading()
                if(res.code === 20000){
                    this.loginSuccessCallBack(res.data)

                }else{
```

```
                    this.$util.msg(res.message)
                }
            },

            // 登录成功，更新store登录状态
            loginSuccessCallBack(data) {
                this.$util.msg('登录成功')
                this.$store.commit('setToken', data)
                setTimeout(()=>{
                    this.navBack()
                }, 500)
            },
        }
</script>
```

Vuex 管理登录状态

1. 在 `mxg-education-app` 项目根目录下，新建 `store` 目录，在此目录下新建 `index.js` 文件，代码如下：

```
import Vue from 'vue'
import Vuex from 'vuex'

Vue.use(Vuex) //vue的插件机制

//Vuex.Store 构造器选项
const store = new Vuex.Store({
    //存放状态
    state: {
       userInfo: {}, // 用户信息
       accessToken: '', // 访问令牌
    },

    // store的计算属性
    getters: {
        // 是否有登录
        hasLogin(state) {
            return !!state.accessToken // 取反两次把原数据转换为布尔类型，有值就是true
        }
    },

    // 更新状态值
    mutations: {
        // 更新状态数据
        setState(state, obj) {
            for(let key in obj) {
                // 每个对象的key作为状态名，value作为状态值
                state[key] = obj[key]
            }
        },
```

```
        // 更新用户登录状态
        setToken(state, data) {
            // 解构属性,
            const {userInfo, access_token} = data
            // 状态赋值保存
            if(userInfo) {
                state.userInfo = userInfo
                uni.setStorageSync('userInfo', userInfo)
            }
            if(access_token) {
                state.accessToken = access_token
                uni.setStorageSync('mxgEducationToken', access_token)
            }
        },

        // 退出登录
        logout(state) {
            // 状态清空
            state.userInfo = {}
            state.accessToken = ''
            // 移除本地数据
            uni.removeStorageSync('userInfo')
            uni.removeStorageSync('mxgEducationToken')
        }
    },

})

// 导出store实例
export default store
```

2. 在 `main.js` 中导入状态管理文件。

```
// 状态管理文件
import store from './store'
// 挂载Vue实例上，this.$store 获取
Vue.prototype.$store = store

// 把 store 对象提供给 “store” 选项，这可以把 store 的实例注入所有的子组件
const app = new Vue({
    store, // ++
    ...App
})
app.$mount()
```

我的页面渲染用户信息

当用户登录后，my/my.vue 我的页面应该渲染当前登录用户信息：

1. 在 my/my.vue 页面导入Vuex 状态相关对象，作为当前页面计算属性使用

```
<script>
import list from '@/config/my-list-bar.js'

// 1. 导入vuex相关对象
import { mapState, mapGetters } from 'vuex'
export default {
    data () {
        return {
            list,
        }
    },

    computed: {
        // 2. 解构状态作为计算属性
        ...mapState(['userInfo']),
        ...mapGetters(['hasLogin'])
    }
}
</script>
```

2. 页面渲染登录用户信息

```
     <view class="my-header"
        @click="hasLogin
                ? navTo('/pages/my/user', {login: true})
                : navTo('/pages/auth/login')">
        <view class="header-content space-between center">
            <view class="left row center">
                <image class="header-image"
                       :src="userInfo.imageUrl || '/static/logo.png'"></image>
                <!-- 登录了，显示 -->
                <view v-if="hasLogin" class="header-info column" >
                    <text class="nickname">
                        {{userInfo.nickName}}
                    </text>
                    <text class="username">
                        用户名：{{userInfo.username}}
                    </text>
                </view>
                <view v-else class="header-info" >
                    请登录
                </view>
            </view>
            <text class="iconfont icon-right"></text>
        </view>
    </view>
```

启动应用初始化登录状态

1. 重新打开应用时：
    - 在 App.vue 中获取本地保存的 accessToken 和 userInfo 信息，如果有则认为是登录状态，没有则为未登录状态。
    - 得到用户信息后需要同步改变 vuex 的状态，使所有页面都能共享登陆状态与用户信息。

```
// App.vue
export default {
        onLaunch: function() {
            console.log('App Launch')

            // 初始化登录状态
            this.initLogin()
        },

        methods: {
            // 初始化登录状态
            initLogin() {
                const userInfo = uni.getStorageSync('userInfo')
                const accessToken = uni.getStorageSync('mxgEducationToken')
                if(userInfo && accessToken) {
                    this.$store.commit('setState', {userInfo, accessToken})
                }
            }
        },
}
```

2. 在 mxin.js 中的 navTo 方法里，增加判断未登录跳转到登录页

```
    navTo(url, options={}){
        if(!url){
            return;
        }
        if(options.login && !this.$store.getters.hasLogin){
            url = '/pages/auth/login';
        }
        uni.navigateTo({
            url
        })
    },
```

3. 将 common/js/util.js 中 isLogin 方法改为：有token返回true表示已登录

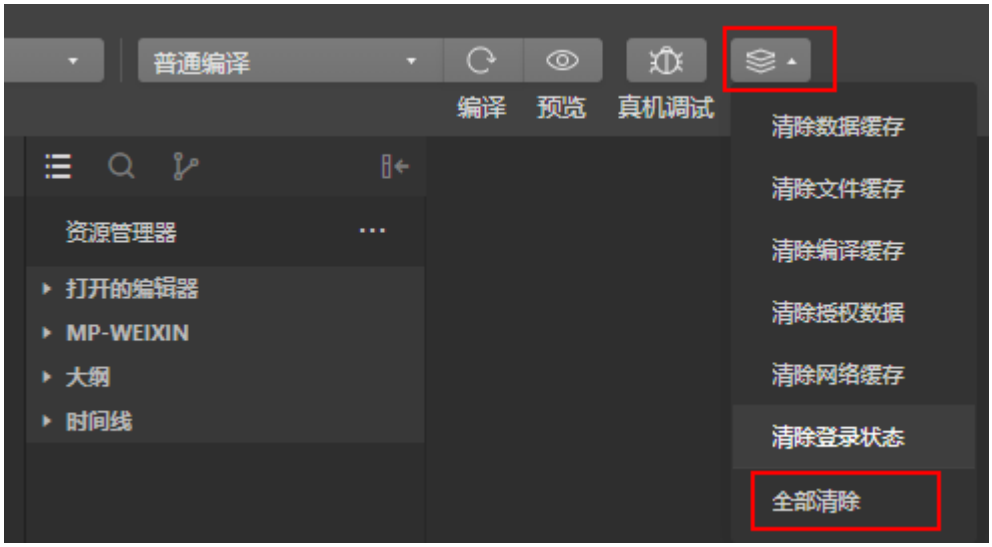
```
export const isLogin = (options={}) => {
    const token = uni.getStorageSync('mxgEducationToken');
    if(token){ // 改为有token返回true
        return true;
    }
```

微信与QQ第三方授权登录

第三方登录参考：https://uniapp.dcloud.io/api/plugins/login

- 调用 `uni.login` 实现第三方授权登录
- 授权登录后，通过第三方响应的授权信息，再进行请求后台进行应用内认证授权，获取应用内认证信息

有登录过，微信小程序没有提示登录授权转圈圈图标，可清除缓存再试



1. 在 toProviderLogin 方法中进行调用 `uni.login` 实现第三方授权登录

```
    // 微信、QQ提供商登录
    toProviderLogin(provider) {
        if(!this.agreement){
            this.$util.msg('请阅读并同意用户服务及隐私协议');
            return;
        }
        uni.showLoading({mask: true})

        uni.login({
            provider,
            // #ifdef MP-ALIPAY
            scopes: 'auth_user', //支付宝小程序需设置授权类型
            // #endif
            success: (res) => {
                console.log('login success:', res)
                // #ifdef APP-PLUS

                // APP端获取授权信息作为后台登录接口请求参数
```

```
                const data = {userInfo: res.authResult}
                // #endif
                // #ifdef MP-WEIXIN
                // 微信小程序获取 code 后台登录接口请求参数
                const data = {code: res.code}
                // #endif
                // 请求后台进行应用内认证
                this.getServiceUserInfo(data)
            },
            fail: (err) => {
                console.log('login fail:', err);
                uni.hideLoading()
            }
        })
    },
```

2. EasyMock 创建 第三方授权登录应用接口
    - 描述：第三方授权登录应用接口
    - URL：`/auth/login/provider`
    - 请求方式：`POST`
    - mock.js 语法：注意可能是第1次授权登录，就需要绑定手机，所以下面手机号是空的

```
{
  "code": 20000,
  "message": "成功",
  "data": {
    "access_token": "@word(30)",
    "token_type": "bearer",
    "refresh_token": "fbdgsbscpakavfpjurbeqegmrrhghv",
    "expires_in": "@natural", // access_token 有效时长
    "scope": "all", // 权限范围
    "userInfo": {
      "uid": "9",
      "username": "@name",
      "mobile": null, // /1\d{10}/
      "sex|1": [0, 1], // 0男，1女
      "nickName": "@cname",
      "imageUrl": "https://wpimg.wallstcn.com/f778738c-e4f8-4870-b634-56703b4acafe.gif"
    },
    "jti": "@word(20)" // access_token 唯一标签
  }
}
```

3. `/api/auth.js` 文件封装调用数据接口方法

```
// 第三方授权登录应用接口
loginByProvider(data) {
    return request({
        url: '/auth/login/provider',
        method: 'POST',
        data
    })
},
```

4. 授权登录后，通过第三方响应的授权信息，再进行请求后台进行应用内认证授权，获取应用认证信息token等

```
/*
APP在微信 QQ授权登录后，
通过授权信息再调用后台接口应用内认证授权，获取应用认证信息token等
*/
async getServiceUserInfo (reqData){
    // 1. 调用后台服务接口应用内登录，获取用户信息和token
    const {code, message, data} = await api.loginByProvider( reqData )
    uni.hideLoading()
    if(code !== 20000) {
        this.$util.msg(message)
        return
    }
    // 2. 判断是否绑定了手机号
    if(data.userInfo.mobile && data.access_token) {
        // 2.1 已绑定：更新 store 中的登录状态为已登录
        this.loginSuccessCallBack(data)
    }else {
        this.$util.msg('授权成功，请绑定手机号')
        // 2.2 未绑定：则跳转手机号绑定页 /pages/auth/bindMobile
        this.navTo('/pages/auth/bind-mobile?data=' + JSON.stringify(data))
    }

},
```

绑定手机号页面功能

当第三方授权登录后，当请求后台获取应用内认证信息**没有手机号**，则跳转绑定手机号页面。

> 绑定手机号页面后续修改手机号时也需要使用

创建配置绑定手机号页面

1. 创建配置绑定手机号页面 `pages/auth/bind-mobile.vu`

```
{
    "path" : "pages/auth/bind-mobile",
    "style" : {
        "navigationBarTitleText": "绑定手机"
    }
}
```

页面效果实现

1. 编写页面模板代码

```
<template>
    <view class="content">
        <view class="input-group">
            <view class="center">
                <text class="title">手机号：</text>
                <view class="row">
                    <input v-model="mobile"  class="mxg-input" type="number"
                           focus  maxlength="11" placeholder="请输入手机号码"></input>
                </view>
            </view>
```

```
            <view class="center">
                <text class="title">验证码: </text>
                <view class="row">
                    <input v-model="code" class="mxg-input"
                           type="number" maxlength="6" placeholder="请输入验证码" ></input>
                    <mxg-code :mobile="mobile" templateCode="SMS_198888"></mxg-code>
                </view>
            </view>
        </view>
        <button type="primary" class="primary" @click="submitHandler" >提交</button>
    </view>
</template>
```

2. 声明属性和方法

```
<script>
    export default {
        data() {
            return {
                mobile: null, // 手机号
                code: null, // 验证码
                data: null, // 其他页面传递数据
            }
        },

        onLoad(option) {
            this.data = option.data && JSON.parse(option.data)
        },

        methods: {
            // 提交修改
            async submitHandler() {
            },
        }
    }
</script>
```

3. 编写样式

```
<style lang="scss">
    page {
        background-color: $mxg-color-grey;
    }
    .content {
        margin: 80rpx 20rpx;
    }
    .input-group {
        padding: 0 25rpx;
        background-color: #FFFFFF;
        border-radius: 10rpx;

        .title {
```

```
            width: 190rpx;
            font-size: 35rpx;
            height: 100rpx;
            line-height: 100rpx;
        }
        .row {
            width: 100%;
        }
        .mxg-input {
            flex: 1;
            height: 60rpx;
            line-height: 60rpx;
            font-size: 35rpx;
        }
    }

    button[type=primary] {
        margin-top: 80rpx;
        background-color: #345dc2 !important;
    }
</style>
```

实现绑定手机号逻辑

1. EasyMock 创建 更新绑定手机号接口
    - 描述：更新绑定手机号接口
    - URL：`/auth/user/mobile`
    - 请求方式：`PUT`
    - mock.js 语法：

```
{
  "code": 20000,
  "message": "操作成功",
  "data": {
    "access_token": "@word(30)",
    "token_type": "bearer",
    "refresh_token": "fbdgsbscpakavfpjurbeqegmrrhghv",
    "expires_in": "@natural", // access_token 有效时长
    "scope": "all", // 权限范围
    "userInfo": {
      "uid": "9",
      "username": "@name",
      "mobile": /1\d{10}/, //
      "sex|1": [0, 1], // 0男，1女
      "nickName": "@cname",
      "imageUrl": "https://wpimg.wallstcn.com/f778738c-e4f8-4870-b634-56703b4acafe.gif"
    },
    "jti": "@word(20)" // access_token 唯一标签
```

```
    }
}
```

2. `/api/auth.js` 文件封装调用数据接口方法

```
// 更新绑定用户手机号
updateUserMobile(data) {
    return request({
        url: '/auth/user/mobile',
        method: 'PUT',
        data
    })
},
```

3. 实现绑定逻辑

```
<script>
    import api from '@/api/auth.js'
    export default {
        methods: {
            // 提交修改
            async submitHandler() {
                const {mobile, code} = this
                // 校验手机号
                if (!this.$util.checkStr(mobile, 'mobile')) {
                    this.$util.msg('手机号码格式不正确')
                    return
                }

                // 校验手验证码
                if (!this.$util.checkStr(code, 'code')) {
                    this.$util.msg('验证码错误')
                    return
                }

                try{
                    uni.showLoading({mask: true})
                    // 提交请求
                    const data = {mobile, code, ...this.data}
                    const res = await api.updateUserMobile(data)
                    uni.hideLoading()
                    console.log('提交', res)
                    this.$util.msg(res.message)
                    if(res.code !== 20000) return
                    // 成功，更新状态值
                    this.successCallBack(res.data)
                }catch(e){
                    uni.hideLoading()
                    this.$util.msg('操作失败')
                    console.log('操作失败', e)
```

```
                }

            },

            successCallBack(data) {
                this.$util.msg('提交成功')
                this.$store.commit('setToken', data)
                setTimeout(()=>{
                    // 进入我的页面
                    this.navBack(2)
                    /* uni.switchTab({url: '/pages/my/my'}) */
                }, 300)
            },
        }
    }
</script>
```

个人资料页面实现

创建和配置个人资料页面

1. 创建**个人资料页面**文件`pages/my/user`
2. pages.json配置 **登录页面**

```
{
    "path" : "pages/my/user",
    "style" : {
        "navigationBarTitleText": "个人资料"
    }
},
```

资料列表配置文件

个人资料页面内容引用 `mxg-list` 列表子组件，此组件最核心的是根据列表配置文件来进行渲染效果的。

对应展示数据来源于 Vuex 状态属性 userInfo 。

1. 创建配置文件 `/config/user-list-bar.js` ，
    - 导入 store 对象获取当前用户信息，渲染行右侧内容

```
// 导入 store 对象获取当前用户信息
import store from '@/store'

const rightIcon = 'iconfont icon-right' // 右侧图标

export default () => {
    // 放到方法体，不然可能有时获取不到最新用户信息
    const userInfo = store.state.userInfo
    return [ // 二维数组导航
        [
            {
                title: '头像',
                event: 'chooseImg', // 点击触发的事件名
                src: userInfo.imageUrl || '/static/logo.png', // 右侧图片
                rightIcon, // 右侧图标
            },
            {
                title: '用户名',
                event: 'editUsername',
                text: userInfo.username,
                rightIcon,
            },
            {
                title: '手机号',
                event: 'editMobile',
                text: userInfo.mobile,
                rightIcon,
            }
        ],

        [
            {
```

```
                title: '昵称',
                event: 'editName',
                text: userInfo.nickName,
                rightIcon,
            },
            {
                title: '性别',
                event: 'chooseSex',
                text: userInfo.sex ? '女': '男',
                rightIcon,
            }
        ],

    ]
}
```

个人资料页面效果

1. 在 user.vue 导入配置文件数据，并传递给 mxg-list 子组件

```
<template>
  <view >
     <mxg-list :list="list"
        @chooseImg="chooseImg"
        @editUsername="editUsername"
        @editMobile="editMobile"
        @editName="editName"
        @chooseSex="chooseSex"
     />
     <button class="logout-btn" @click="logout" >退出登录</button>
      <!-- 修改昵称时显示 -->
     <view v-if="isUpdate" class="bottom row"
           catchtouchmove="true" @touchmove.stop.prevent="()=>{}">
        <input v-model="content" class="mxg-input" :maxlength="20" focus type="text">
        <text class="update-btn" @click="submitUpdate">修改</text>
     </view>
  </view>
</template>
```

2. 页面样式

```
<style lang="scss">
    page {
        background-color: $mxg-color-grey;
    }


    .logout-btn {
```

```
        margin-top: 25rpx;
        color: $mxg-text-color-black;
        background-color: #FFFFFF !important;
        border-radius: 0;
        &:after {
            border: 0;
        }
    }
    .button-hover{
        background-color: $mxg-color-grey !important;
    }

    .bottom {
        z-index: 90;
        position: fixed;
        top: var(--window-top); /*h5端要空出导航高*/
        left: 0;
        right: 0;
        bottom: 0;
        background-color: #FFFFFF;
    }
    .mxg-input {
        z-index: 100;
        width: 650rpx;
        height: 90rpx;
        font-size: 35rpx;
        padding: 0 20rpx;
        background-color: #FFFFFF;
        border: $mxg-underline;
        margin: 0 10rpx;
    }
    .update-btn {
        z-index: 100;
        width: 100rpx;
        height: 90rpx;
        line-height: 90rpx;
        text-align: center;
        color: $mxg-text-color-blue;
    }
</style>
```

3. 逻辑实现

```
<script>
import list from '@/config/user-list-bar.js'

export default {
    data () {
        return {
            list: list(), // 列表数据，不要少括号
             isUpdate: false, // 显示隐藏修改窗口
```

```
            content: '', // 修改内容
        }
    },
    methods: {
        // 上传头像
        chooseImg(obj) {
        },

        // 选择性别
        chooseSex(obj) {
        },

        // 修改昵称
        editName(obj) {
        },
        // 更新输入框修改按钮
        submitUpdate(){

        },
        // 修改用户名
        editUsername() {
        },

        // 修改手机号
        editMobile() {
        },

        // 退出登录
        logout() {
        },
    }
}
</script>
```

更换头像逻辑实现

实现步骤：

- 使用相机拍照，或者从手机相册选择图片，使用`uni.chooseImage(OBJECT)`。

  参考：https://uniapp.dcloud.io/api/media/image
- 上传到云端，使用`uni.uploadFile(OBJECT)`

  参考：https://uniapp.dcloud.io/api/request/network-file
- 后台更新用户数据

1. EasyMock 创建 修改用户信息 接口
    - 描述：修改用户信息
    - URL：`/system/user`
    - 请求方式：`PUT`
    - mock.js 语法

```
{
  "code": 20000,
  'message': "修改成功"
}
```

2. EasyMock 创建上传图片接口
    - 描述：上传图片
    - URL：`/article/file/upload`
    - 请求方式：`PUT`

- mock.js 语法：**注意图片地址可能无法访问，自行更换**

```
{
  "code": 20000,
  "message": "成功",
  // 图片地址可能无法访问，自动更换
  "data": "https://mengxuegu.oss-cn-
shenzhen.aliyuncs.com/articel/20210123/3984a904f689443490d3c141baecb1cb.JPG"
}
```

3. `/api/system.js` 文件封装更新用户数据接口方法

```
    // 修改用户信息
    updateUserInfo(data) {
        return request({
            url: '/system/user',
            method: 'PUT',
            data
        })
    },
```

4. 拷贝上传请求文件：`03-配套资料/common/js/upload.js` 到项目 `/common/js/upload.js`
5. 创建 `/api/common.js` 文件封装上传图片接口方法

   注意导入 upload.js 来发送上传图片请求

```
// 注意导入 upload.js
import upload from '@/common/js/upload.js'

export default {
    // 上传图片
    uploadImg(filePath) {
        return upload({
            url: '/article/file/upload',
            filePath
        })
    },
}
```

6. 在user.vue的 chooseImg 方法实现逻辑：

```
import api from '@/api/system.js'
// 上传图片api
import commonApi from '@/api/common.js'

// 用户状态
```

```
import { mapState } from 'vuex'

export default {

    computed: {
        ...mapState(['userInfo']), // 登录用户信息
    },

    methods: {
        // 更换头像
        chooseImg(obj) {
            // 1. 选择图片
            uni.chooseImage({
                count: 1 ,// 单选
                sizeType: ['compressed'], // 压缩
                success: async (chooseImageRes) => { // 注意要使用箭头函数
                    const filePath = chooseImageRes.tempFilePaths[0];
                    // 2. 上传图片(图片不能太大，不然会失败)
                    uni.showLoading({title: '更换头像中', mask: true})
                    const {code, message, data} = await commonApi.uploadImg(filePath)
                    if(code === 20000) {
                        // 3. 更新数据
                        this.userInfo.imageUrl = data
                        // 4. 提交用户新头像url到后台
                        this.updateUserInfo()
                    }else {
                        uni.hideLoading()
                        this.$util.msg('头像更换失败,请重试')
                    }
                }
            })
        },

        // 调用服务接口更新数据和状态
        async updateUserInfo() {
            await api.updateUserInfo(this.userInfo)
            // 更新状态
            this.$store.commit('setToken', {userInfo: this.userInfo})
            // 重新渲染
            this.list = list()
            uni.hideLoading()
        },

    }
}
```

修改用户名和性别

1. 用户名不允许被修改，直接在editUsername方法提示

```
        // 修改用户名
        editUsername() {
            this.$util.msg('用户名不允许修改')
        },
```

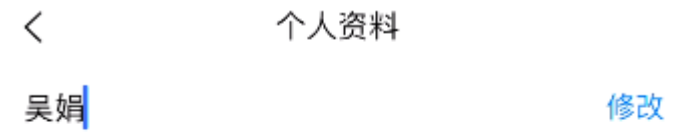
2. 修改性别，采用从底部向上弹出操作菜单 `uni.showActionSheet(OBJECT)`

```
const sex = ['男', '女']
export default {

    methods: {
        // 选择性别
        chooseSex(obj) {
            // 从底部向上弹出操作菜单
            uni.showActionSheet({
                itemList: sex,
                success: async (res) => { //注意使用箭头函数,
                    // 相同不更新
```

```
                if(res.tapIndex === this.userInfo.sex) return
                // 更新数据
                this.userInfo.sex = res.tapIndex
                this.updateUserInfo()
            }
        })
    },
}
```

修改用户昵称



1. 点击昵称打开修改昵称窗口

```
// 监听页面导航后退<按钮,返回true阻止默认动作，不返回或返回其它值，均会执行默认的返回行为
 onBackPress() {
    if(this.isUpdate) {
        this.isUpdate = false
        return true;
    }
 },
 methods: {
    editName(obj) {
            this.isUpdate = true
            // 赋值内容到文本框
            this.content = obj.text
        },

 }
```

2. 提交修改昵称

```
        //提交修改昵称
        async submitUpdate() {
            const content = this.content.trim()
            if(!content) {
                this.$util.msg('不能为空，请重新填写')
                return
            }

            // 发送请求修改
            uni.showLoading({mask: true})
            // 调用服务接口更新数据
            this.userInfo.nickName = content
            this.updateUserInfo()
            // 关闭窗口
            this.isUpdate = false
        },
```

修改手机号

修改手机号直接复用绑定手机号页面 bind-mobile.vue

1. 在 user.vue 点击手机号时，带上标题和当前用户信息跳转到 bind-mobile.vue 页面

```
        // 修改手机号
        editMobile() {
            const data = JSON.stringify({userInfo: this.userInfo})
            uni.navigateTo({
                url: '/pages/auth/bind-mobile?title=修改手机号&data='+data,
                animationType: 'slide-in-bottom' ,// 进入动画效果
            })
        },
```

2. 绑定手机号页面 bind-mobile.vue 接收标题参数，设置到导航标题处，其他功能直接利用原有的，因为当前我们传递的参数不一样

```
        onLoad(option) {
            this.data = option.data && JSON.parse(option.data)

            if(option.title) {
                // 导航标题
                uni.setNavigationBarTitle({
                    title: option.title
                })
            }
        },
```

退出登录功能

退出登录功能：调用后台退出接口，再触发 Vuex 中的 logout

1. EasyMock 创建退出登录接口
    - 描述：退出登录
    - URL：`/auth/logout`
    - 请求方式：`GET`
    - mock.js 语法：

```
{
  "code": 20000,
  "message": "退出成功"
}
```

2. `/api/auth.js` 文件封装接口方法

```
    // 退出系统
    logout(accessToken) {
        return request({
            url: '/auth/logout',
            method: 'GET',
            data: {accessToken}
        })
    },
```

3. 点击个人资料页面的 退出登录 按钮，触发 logout 方法

```
import authApi from '@/api/auth.js'


// 退出登录
logout() {
    uni.showModal({
        title: '确定退出登录?',
        content: '退出后不会删除任何历史数据',
        success: async (res) => {
            if(res.confirm) {
                const {code, message} = await authApi.logout(this.$store.state.accessToken)
                if(code === 20000) {
                    this.$util.msg('成功退出登录')
                    this.$store.commit('logout')
                    setTimeout(()=>{
                        this.navBack()
                    }, 300)
                }else {
                    this.$util.msg(message)
                }
            }
        }
    })
},
```

我的学习页面

我的学习页面：用于显示已经购买成功的课程，和展示每门课程的学习进度，如下图

1. 创建和配置我的学习页面 `/pages/my/study.vue`

```
        ,{
            "path" : "pages/my/study",
            "style" :

            {
                "navigationBarTitleText": "我的学习",
                "backgroundColor":"#FFFFFF"
            }
        }
```

2. 编写页面模板代码

```
<template>
    <view >
        <no-data v-if="true"></no-data>
        <view v-else
              class="course-item center" >
            <view class="item-left column">
                <text class="title text-ellipsis">Uniapp在线教育视频播放项目实战教程</text>

                <view>
```

```
                    <text class="per">已学20%</text>
                    <progress percent="20" stroke-width="2" activeColor="#345DC2" />
                </view>
            </view>
            <view class="right">
                <image class="course-img" src="/static/images/banner1.jpg" lazy-load />
            </view>
        </view>
    </view>
</template>
```

3. 编写页面样式

```
<style lang="scss">
    .course-item {
        width: 100%;
        padding: 30rpx 0;
        .item-left {
            justify-content: space-between;
            width: 435rpx;
            height: 150rpx;
            margin-right: 20rpx;
            .title {
                line-height: 35rpx;
                font-size: 28rpx;
                font-weight: bold;
            }
            .per {
                font-size: 28rpx;
                color: $mxg-text-color-grey;
                line-height: 50rpx;
            }
        }
        .right {
            image {
                width: 245rpx;
                height: 150rpx;
                border-radius: 10rpx;
            }
        }
    }
</style>
```

4. EasyMock 创建查询我的学习列表接口
    - 描述：查询我的学习列表接口
    - URL：`/course/course/study/list`
    - 请求方式：`GET`
    - mock.js 语法：

```
{
  "code": 20000,
  "message": "查询成功",
  "data|8-20": [{ //产生8-20条
    "id|+1": 10, //初始值10开始，每条+1
    "title": "@csentence", // 标题
    // 主图
    "mainImage|+1": ['/static/images/banner2.jpg', '/static/images/banner1.jpg',
'/static/images/banner3.jpg',
'https://fuss10.elemecdn.com/3/63/4e7f3a15429bfda99bce42a18cdd1jpeg.jpeg'],
    "percent": "@integer(0, 100)"
  }]
}
```

5. `/api/course.js` 文件封装更新用户数据接口方法

```
    // 查询我的学习列表
    getCourseStudyList() {
        return request({
            url: '/course/course/study/list',
            method: 'GET'
        })
    },
```

6. study.vue 页面调用接口获取数据

```
<script>
    import api from '@/api/course.js'

    export default {
        data() {
            return {
                list: []
            }
        },

        onLoad() {
            this.loadData()
        },

        methods: {
            async loadData() {
                uni.showLoading({title: '加载中', mask: true})
                const {code, message, data} = await api.getCourseStudyList()
                uni.hideLoading()
                if(code === 20000) {
                    this.list = data
                }else {
```

```
                    this.$util.msg(message)
                }
            }
        }
    }
</script>
```

7. 页面模板渲染数据

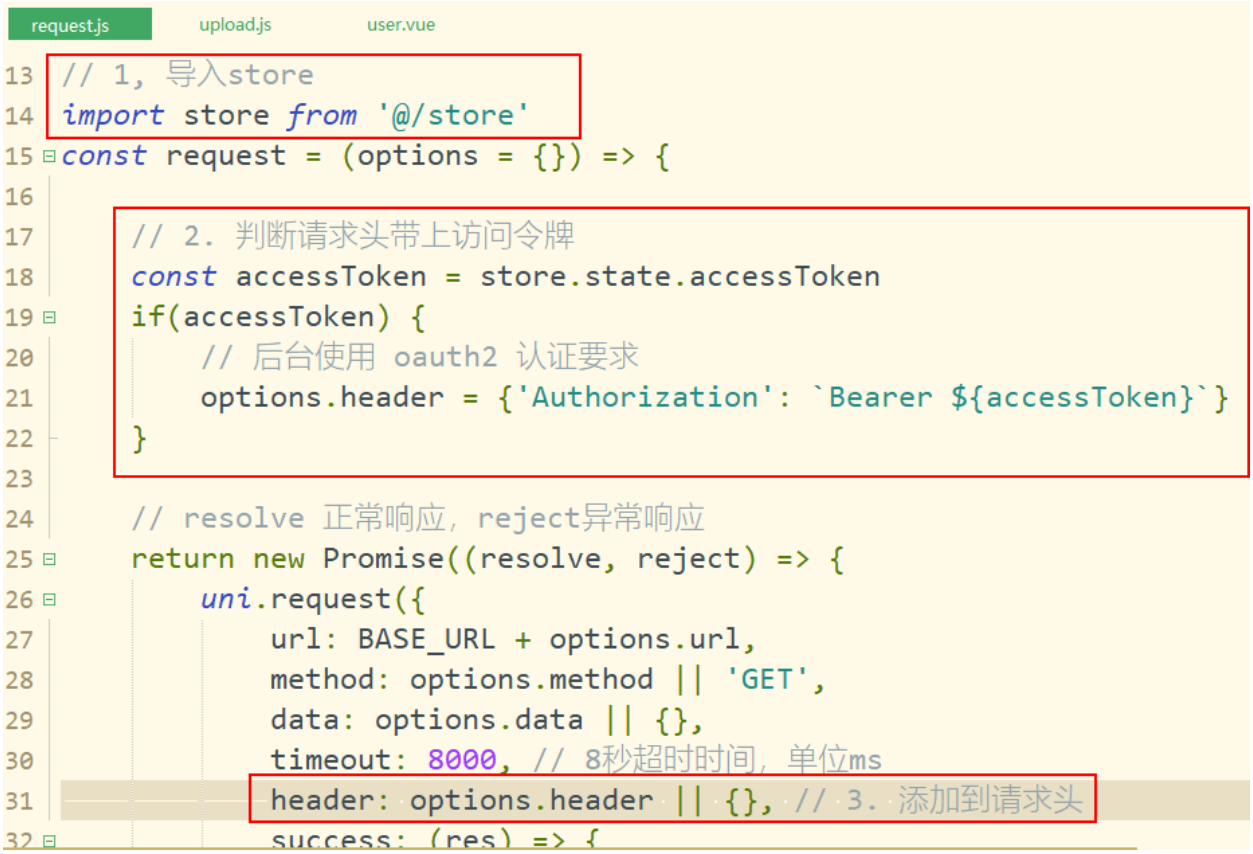
```
<template>
    <view >
        <no-data v-if="!list || list.length<1"></no-data>
        <view v-else v-for="(item, index) in list" :key="index"
              @click="navTo(`/pages/course/course-play?id=${item.id}`)"
            class="course-item center" >
            <view class="item-left column">
                <text class="title text-ellipsis">{{item.title}}</text>
                <view>
                    <text class="per">已学{{item.percent}}%</text>
                    <progress :percent="item.percent" stroke-width="2"
activeColor="#345DC2"></progress>
                </view>
            </view>
            <view class="right">
                <image class="course-img" :src="item.mainImage" lazy-load></image>
            </view>
        </view>
    </view>
</template>
```

完善请求头带上令牌和路由拦截

请求头带上令牌

1. 当登录成功后，后台会响应访问令牌 `accessToken`，如果当前有访问令牌，则在请求头带上访问令牌，这样针后台会认证访问令牌是否有效，如果令牌有效，才可以访问需要登录后的接口，不然就访问失败。

   找到 request.js 文件，添加以下三步代码：




```
// 1, 导入store
import store from '@/store'
const request = (options = {}) => {

    // 2. 判断请求头带上访问令牌
    const accessToken = store.state.accessToken
    if(accessToken) {
        // 后台使用 oauth2 认证要求
        options.header = {'Authorization': `Bearer ${accessToken}`}
    }

    // resolve 正常响应，reject异常响应
    return new Promise((resolve, reject) => {
        uni.request({
            url: BASE_URL + options.url,
            method: options.method || 'GET',
            data: options.data || {},
            timeout: 8000, // 8秒超时时间，单位ms
            header: options.header || {}, // 3. 添加到请求头
            success: (res) => {
```

H5 端路由拦截

1. 当前 h5 端没有登录，也可以访问到要求登录的页面，我们在 request.js 针对页面请求接口进行判断 url 是否包含 `/api/`：没有包含`/api/`说明要先登录，而没有登录则进入登录页。

request.js 添加如下代码：**短信验证码也要放行**

```
    // 白名单，短信验证码也要放行
    const whileList = ['/system/sms/code','/auth/login', '/auth/login/provider',
'/auth/user/mobile']

    return new Promise((resolve, reject) => {
        // 没有包含/api/说明要先登录，而没有登录则进入登录页
        if(whileList.indexOf(options.url)===-1 &&
            options.url.indexOf('/api/') < 0 && !accessToken) {
            return uni.navigateTo({
                url: '/pages/auth/login'
            })
        }
```

2. 个人资料页初始化列表时，没有调用接口，则拦截不到，在 user.vue 解决方式如下：

```
onLoad() {
    this.$util.isLogin()  //会判断没有登录进入登录页
},
```

图片上传拦截权限判断

1. 图片上传必须是登录状态才可以上传图片，在upload.js 添加如下代码

```
return new Promise((resolve, reject) => {
    //判断是否登录，登录后才可以上传图片
    const accessToken = store.state.accessToken
    if(!accessToken) {
        uni.showToast({title: '请先登录', icon: 'none'})
        setTimeout(() => {
            uni.navigateTo({
                url: '/pages/auth/login'
            })
        }, 500)
        return
    }
    uni.uploadFile({
        url: BASE_URL + options.url, // 服务器 url
        filePath: options.filePath, // 要上传文件资源的路径。
        name: options.name || 'file', // File 对象对应 key
        formData: options.data || {}, //额外的 form data
        timeout: 8000, // 8秒超时时间，单位ms
        header: {'Authorization': `Bearer ${accessToken}` },
```

```
import store from '@/store'
// 上传图片
const upload = (options = {}) => {

    // resolve 正常响应，reject异常响应
    return new Promise((resolve, reject) => {
        // 上传前，判断是否登录
        const accessToken = store.state.accessToken
        if(!accessToken) {
            uni.showToast({title: '请先登录', icon: 'none'})
            return setTimeout(()=>{
                uni.navigateTo({
                    url: '/pages/auth/login'
                })
            }, 500)
        }

       uni.uploadFile({
            url: BASE_URL + options.url, // 服务器 url
            filePath: options.filePath, // 要上传文件资源的路径。
            name: options.name || 'file', // File 对象对应 key
            formData: options.data || {}, //额外的 form data
            timeout: 8000, // 8秒超时时间，单位ms
            header: {'Authorization': `Bearer ${accessToken}` },
```