

04

구현 결과

UI 디자인 (Figma), 모바일 프로그래밍 (Android Studio)

UI 디자인(Figma)

애플리케이션 실행

1. 시작 화면

: 애플리케이션 실행 시 표기되는 화면

2. 로그인 화면

: 시작 화면 직후 표기되는 로그인 화면

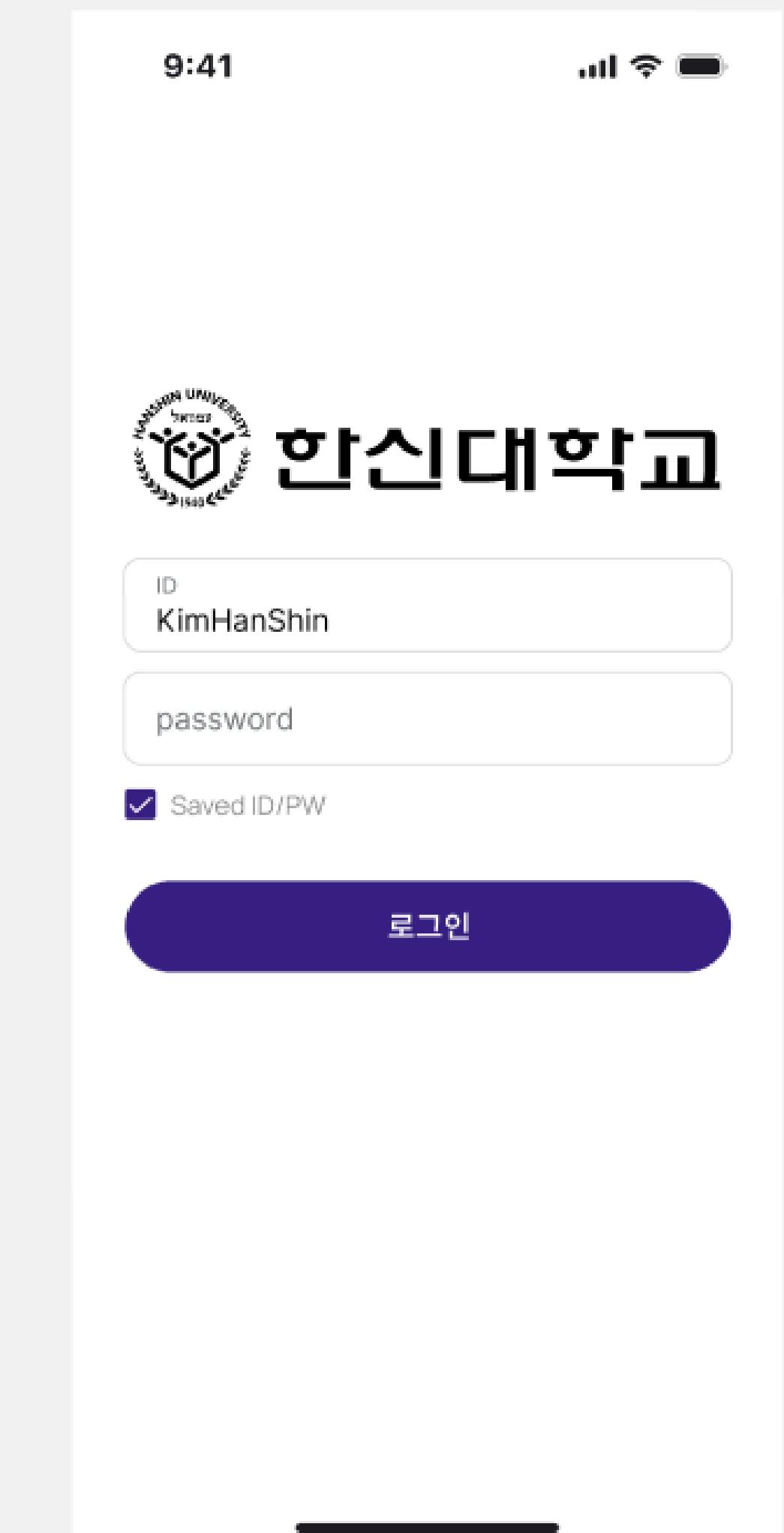
- 가능

- 최초 실행 및 기존 로그인 정보가 없을 경우 실행
- 'Saved ID/PW'로 로그인 정보 유지 가능

시작 화면



로그인 화면



UI 디자인 (Figma)

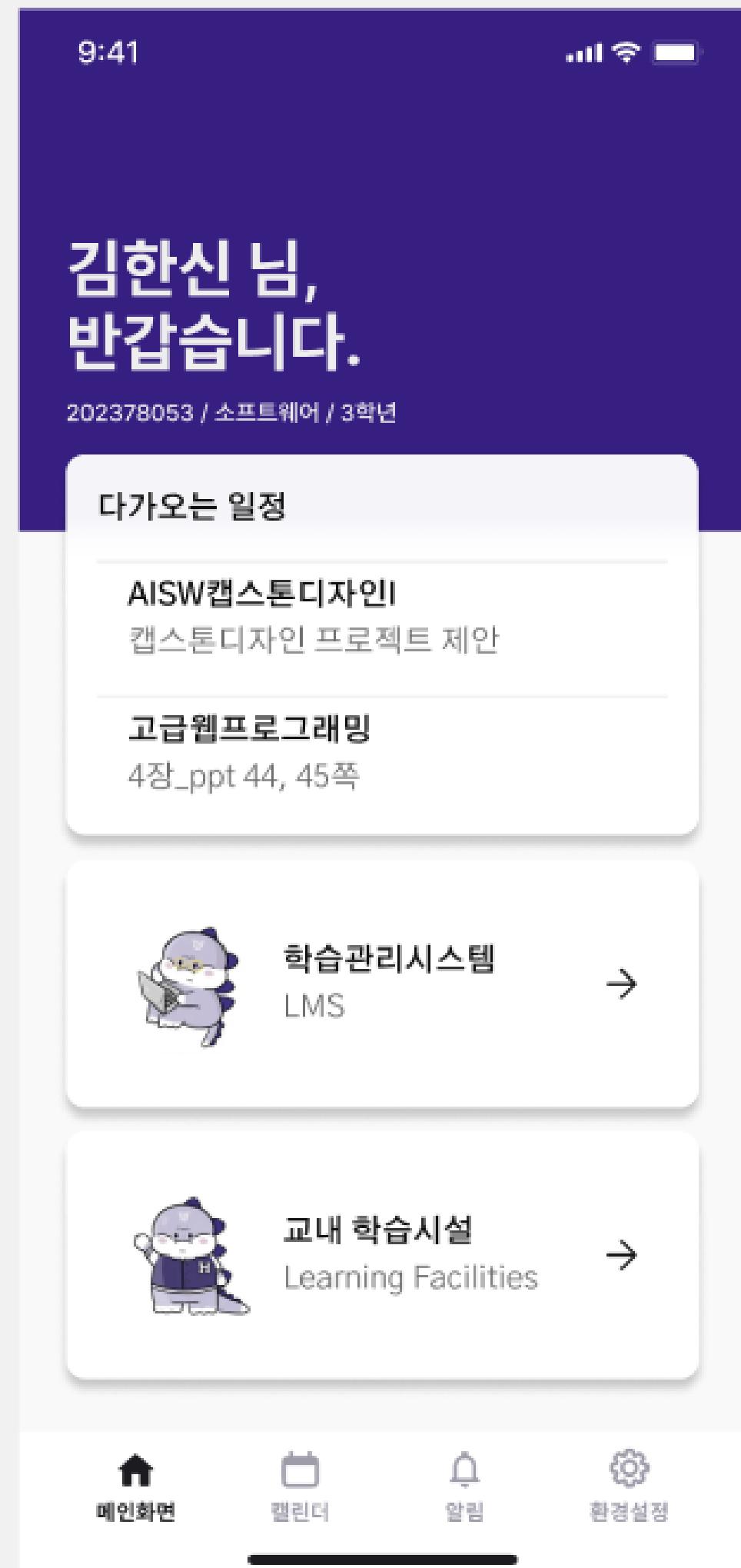
애플리케이션 메인화면

1. 메인 화면

: 애플리케이션의 메인 화면

- 기능
 - '다가오는 일정' 표기 기능
 - 학습관리시스템(LMS) 페이지로 이동
 - 교내 학습시설 페이지로 이동
- 레이어
 - 하단 네비게이션 바
 - [기본 UI] 상단 상태표시줄
 - [기본 UI] 하단 인디케이터
 - 학적 표기
 - 다가오는 일정
 - 학습관리시스템 페이지 이동
 - 교내학습시설 페이지 이동
 - 상단 헤드라인 문구
 - 상단 헤더 표기

메인 화면



메인화면 레이어

메인 화면

□ Navigation / Bottom Tab Bar View

◊ Native / Status Bar

▣ System / iOS / Home Indicator

T 202378053 / 소프트웨어 / 3학년

□ 일정표

T row_headline

◊ Content row

◊ Content row

□ 학습관리시스템

□ 교내학습시설

□ Headline

Head

UI 디자인 (Figma)

애플리케이션 메인화면 → 학습시설

1. 학습시설

: 한신대학교 학습 시설을 보여주는 화면

- 기능

- 학습시설이 존재하는 관, 층 표기
- 혼잡도(혼잡/보통/여유) 표기
- 회의실, 열람실 예약 기능
- 회의실, 열람실 예약 내역 확인 기능

메인 화면 → 교내학습시설

Android Studio 구현



UI 디자인 (Figma)

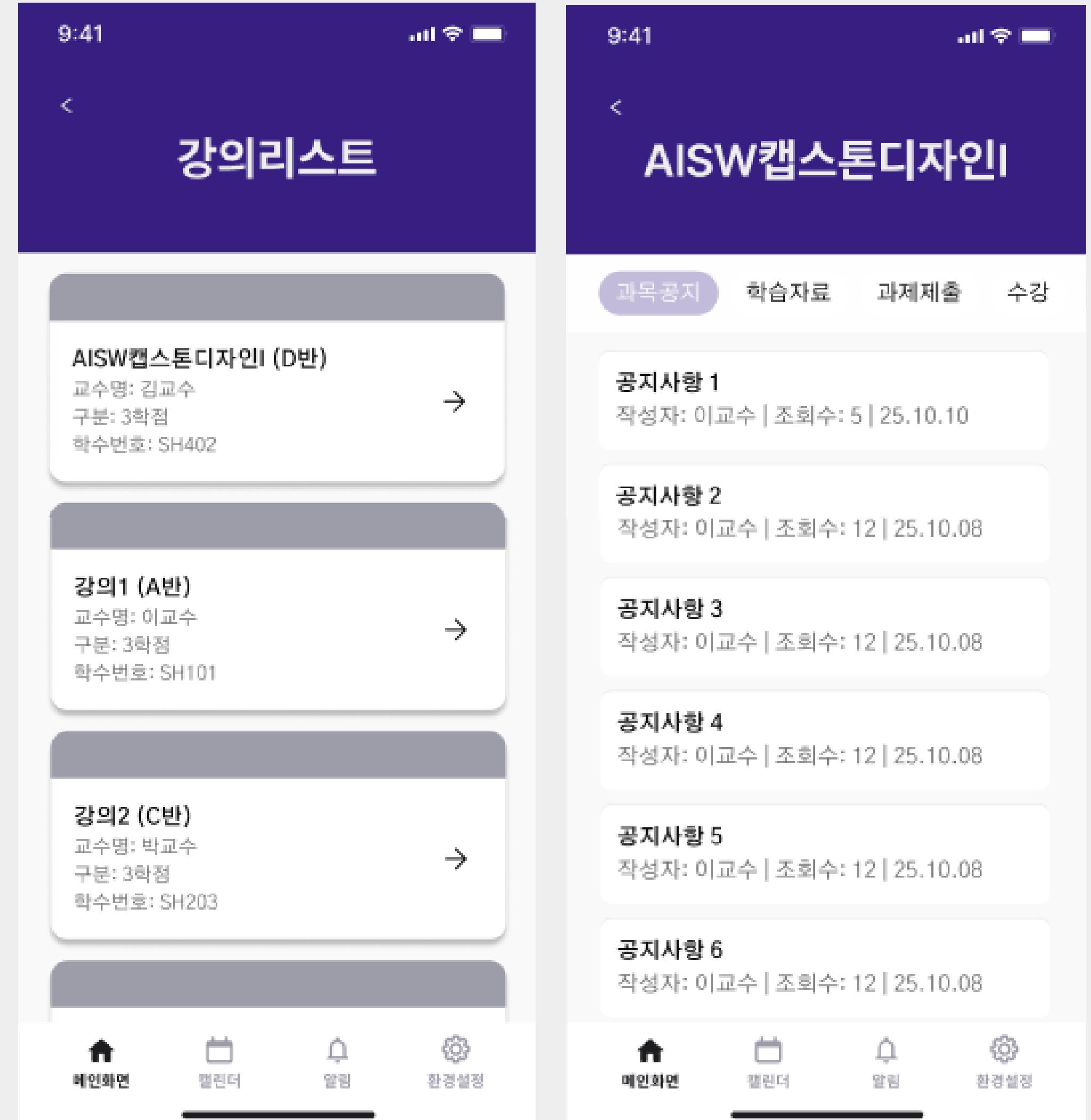
애플리케이션 메인화면 → 학습관리시스템

1. 학습관리시스템(LMS)

: 애플리케이션 학습관리시스템(LMS) 화면

- 기능

- 현재 수강 중인 강의 목록 표기
- 강의 정보 표기
- 각 강의실로 이동하기 기능



UI 디자인(Figma)



모바일 프로그래밍(Android Studio)

1. 상단 헤더 영역

```
<FrameLayout
    android:id="@+id/header"
    android:layout_height="180dp"
    android:background="@color/hsColor">
```

```
<LinearLayout orientation="vertical">
    <ImageButton
        android:id="@+id	btnBack"
        app:srcCompat="@drawable/ic_back" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/tvGreeting"
    android:text="@string/title_facility"
    android:textSize="32sp"
    android:textStyle="bold" />
</LinearLayout>
</FrameLayout>
```



모바일 프로그래밍(Android Studio)

2. 스크롤 영역

```
<NestedScrollView  
app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/header"  
app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/bottomNav">
```

```
<LinearLayout orientation="vertical">  
  
<!-- 6관 카드 -->  
<MaterialCardView>  
<LinearLayout orientation="vertical">
```

```
<!-- 건물 사진 -->  
<ImageView  
    android:id="@+id/ivPhoto6"  
    android:src="@drawable/hs_building_6"  
    android:scaleType="centerCrop"/>
```



모바일 프로그래밍(Android Studio)

2. 스크롤 영역

```
<!-- 건물 이름 + 토글 버튼 -->
<LinearLayout
    android:id="@+id/rowHeader6">

    <TextView
        android:id="@+id/tvTitle6"
        android:src="@drawable/hs_building_6">

    <ImageButton
        android:id="@+id/btnToggle6"
        app:srcCompat="@drawable/ic_expand_more_24" />

</LinearLayout>
```



모바일 프로그래밍(Android Studio)

2. 스크롤 영역

```
<!-- 세부 시설 리스트 -->
<LinearLayout
    android:id="@+id/sectionContent6"
    android:orientation="vertical">

    <LinearLayout>
        <TextView android:text="@string/floor_1_komjirak"/>
        <TextView android:text="@string/status_busy"
            app:backgroundTint="@color/chipBusy"/>
    </LinearLayout>

    <LinearLayout>
        <TextView android:text="@string/floor_3_meeting"/>
        <TextView android:text="@string/action_reserve"/>
        <TextView android:text="@string/action_history"/>
    </LinearLayout>
```



모바일 프로그래밍(Android Studio)

2. 스크롤 영역

```
<LinearLayout>
    <TextView android:text="@string/floor_4_reading"/>
    <TextView android:text="@string/action_reserve"/>
    <TextView android:text="@string/action_history"/>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
</MaterialCardView>
```

<!-- 18관 카드 (구조 동일) -->

```
<MaterialCardView> ... </MaterialCardView>
```

<!-- 9관 카드 (구조 동일) -->

```
<MaterialCardView> ... </MaterialCardView>
```

```
</LinearLayout>
```

```
</NestedScrollView>
```



모바일 프로그래밍(Android Studio)

3. 하단 네비게이션 영역

```
<BottomNavigationView  
    android:id="@+id/bottomNav"  
    app:menu="@menu/menu_main_bottom" />
```

```
</ConstraintLayout>
```

