1. 안드로이드를 사용하는 태블릿 PC의 종류와 주요 사항을 조사하시오.

A) Samsung Galaxy Tab(Galaxy Tab S9+)

- 가장 최근에 출시된 S9시리즈 중 최다 판매량 기록

- 다이나믹 AMOLED 2X 디스플레이

- IP68 수준의 방수 방진 기능

- 윈도우가 깔려있는 PC 모두와 ‘퀵쉐어 기능’(파일 공유) 활용 가능

B) Google Pixel Tablet

- 구글 os를 지원했던 Pixel Slate 이후 출시된 구글의 두 번째 태블릿 PC

- 음악을 들으며 태블릿을 쉽게 충전할 수 있는 ‘Charging Speaker Dock’ 제공

- 보다 개선된 멀티 태스킹 시스템과 화면 분할 기능 탑재

C) Amazon Fire Tablet

- amazon.com이 기획, 판매 중인 안드로이드 기반 태블릿 PC

- 할인시 100$ 미만의 매우 저렴한 가격으로 가성비가 좋은 편

D) Nvidia Shield Tablet

- 게이머들을 타겟으로 한 태블릿으로 모바일 프로세서 최초로 콘솔급 기능 제공

- 게임 스트리밍 서비스 제공

- ‘Nvidia grid’라는 클라우드 게이밍 서비스를 제공해 인터넷에 접속 가능하다면 어디서든 게임 플레이 가능

2. 사용자 측면에서 Android 10.0(Q)의 새로운 기능을 조사하시오.

A) Dark Mode

유저는 설정에서 라이트 모드, 다크 모드를 선택 가능.

다크 모드를 사용하면 야간에 눈의 피로를 덜어주고, 배터리 수명을 연장해준다는 이점 존재.

B) Smart Reply

수신한 메시지 혹은 알림에 자동으로 답변 제안을 표시해 유저의 응답 속도를 높임.

C) Live Caption

화면에 표시되는 모든 오디오 컨텐츠에 자동으로 캡션을 생성해 비청각자들에게 도움을 줌.

D) Wi-Fi 연결 공유

QR 코드를 사용해 Wi-Fi 비밀번호를 공유하지 않고도 다른 유저에게 네트워크 연결을 공유할 수 있다.

3. 프로젝트에서 사용하는 리소스가 저장되는 /res 폴더 아래의 하위 폴더와 파일의 용도를 설명하시오.

1. /res/drawable

PNG, JPEG, GIF 등의 이미지 파일을 저장하는데 사용.

앱 내에서 이미지 리소스를 사용할 때 해당 폴더 참조.

1. /res/layout

앱의 UI 디자인 및 화면 구조를 정의하는 XML 파일이 저장됨.

화면에 표시되는 뷰의 배치를 디자인하는 데 쓰임.

1. /res/values

문자열, 색상, 스타일 등의 리소스와 관련된 값들을 저장하는 데 쓰임.

해당 폴더에 저장되어있는 값들은 앱의 레이아웃 XML, Java/Kotlin 코드에 참조.

1. /res/mipmap

다양한 해상도, 크기의 아이콘 이미지를 저장해 앱 아이콘 이미지에 활용된다.

1. /res/xml

앱 설정 파일, DB 스키마 파일, 기타 XML 기반 데이터의 파일을 저장하는 데 쓰임.

4. Button에서 사용 가능한 XML 속성에는 어떤 것이 있는지 조사하시오.

A) android:text: 버튼에 표시될 텍스트 설정.

B) android:id: 버튼의 고유 식별자(id) 설정. Java/Kotlin 코드에서 버튼 참조시 사용.

C) android:layout\_width, android:layout\_height: 버튼의 너비, 높이 설정. ‘wrap\_content’, ‘match\_parent’ 등 고정 크기 설정.

D) android:background: 버튼 배경색, 배경 이미지 설정.

E) android:onClick: 버튼 클릭시 호출할 메서드 설정.

F) android:textSize, android:textColor, android:textStyle: 버튼 내부 텍스트 글꼴 크기, 색, 스타일 설정.