

Relatore: prof.ssa Daniela Micucci

Co-relatore: Dott.ssa Maria Teresa Rossi

Fabio Nonnis

Matricola 857170





Large Language Model

Larga diffusione negli ultimi anni

 Ampia gamma di utilizzi come chatbot, integrazione in app(copilot)

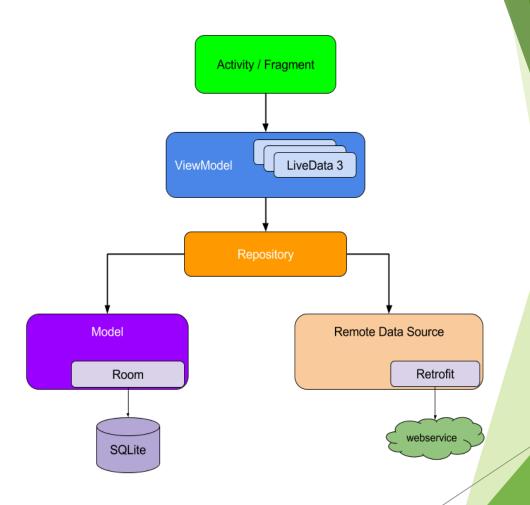
Obiettivo

 Verificare se ChatGPT può supportare sviluppo applicazioni Android in ogni sua fase

Utilizzare ChatGPT durante lo sviluppo e valutare l'efficacia delle sue risposte

Verifica di ChatGPT come supporto per lo sviluppo

- Utilizzo di ChatGPT come tool di support durante lo sviluppo della applicazione
- Diario delle conversazioni per tenere traccia delle interazioni



GreenPalate

Requisiti:

- Ricerca per nome
- Ricerca per codice a barre
- Cronologia visualizzazioni

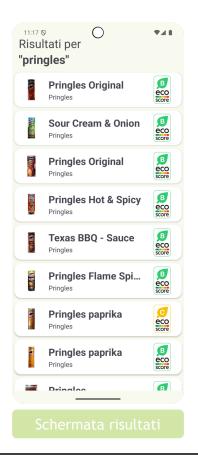
Testing

```
public class MainActivityEspressoTest {
private static final String TAG = "MainActivityEspressoTest"; no usages
private static final String WRONG_INPUT = " 123456789"; 1usage
private static final String CORRECT_INPUT = "banana"; 3 usages
Context context = getApplicationContext(); 1usage
@Rule
public ActivityScenarioRule<MainActivity> activityRule =
        new ActivityScenarioRule<>(MainActivity.class);
@Before new *
public void setUp() { HistoryRoomDatabase.getInstance(context); }
@Test new *
public void searchViewWrongInput() {
    onView(withId(R.id.foodInputSearchView))
            .perform(typeText(WRONG_INPUT)
                    , pressKey(KeyEvent.KEYCODE_ENTER));
    onView(withText(R.string.no_results_alert))
            .inRoot(isDialog())
            .check(matches(isDisplayed()));
```

Espresso come tool integrato per il testing

Test funzionalità Ul



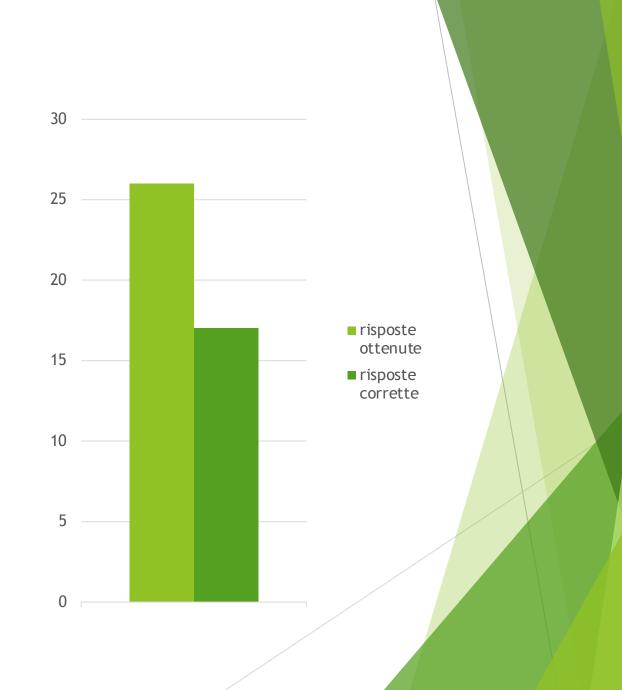




Risultato

Risultati

Risposte ritenute di supporto analizzando a posteriori il diario



Analisi del supporto di ChatGPT

- Progettazione e analisi dei requisiti
- Implementazione
- Testing

Conclusioni

