

Applicazione Android per Unicam

Sorgenti dei dati

Offerta formativa

I dati dell'offerta formativa vengono ritirati dal sistema ESSE3 attraverso i web-service SOAP che mette a disposizione, il cui WSDL è al seguente indirizzo:

<https://didattica.unicam.it/services/ESSE3WS?wsdl>

Carriera dello studente

I dati relativi alla carriera ESSE3 dello studente, ovvero l'anagrafica, la lista degli esami inseriti nel piano didattico e i loro esiti (se superati) vengono ritirati dai web-service SOAP il cui WSDL è al seguente indirizzo:

[https://analyzer.cs.unicam.it:8443/
LibrettoWS1.6/services/Esse3StudentWS?wsdl](https://analyzer.cs.unicam.it:8443/LibrettoWS1.6/services/Esse3StudentWS?wsdl)

Video

I video vengono catturati dal canale YouTube **VideoUnicam**, effettuando richieste attraverso le YouTube Data API v3 al canale con seguente ID:

UCqqTeN59k2ufzVAog0yEhnQ

Altri dati

Tutte le altre informazioni che vengono mostrate nell'app (eventi, comunicati stampa, rubrica, sedi) vengono ritirate tramite delle richieste HTTP a degli script PHP appositamente sviluppati per lo scopo, disponibili al seguente indirizzo:

<http://193.204.8.86/ws-app-unicam/index.php>

Gli script ottengono i dati dal database **AcIdb**, all'indirizzo 193.204.8.35:2922. Le richieste avvengono passando all'indirizzo un parametro numerico in POST chiamato **req**. A seconda del numero passato vengono ritirati, nel formato JSON:

req = **1**: comunicati stampa (con il parametro aggiuntivo **from** si ottengono i comunicati con num. progressivo minore di quello specificato dal parametro);

req = **2**: eventi;

req = **3**: rubrica;

req = **4**: sedi.

API Google

Le API Google utilizzate nel progetto per la mappa Google e i video da YouTube sono associate al seguente account:

backup.sezinformatica@unicam.it
password: matteo2014

La API key per poter utilizzare la mappa Google è la seguente (definita in AndroidManifest.xml):

AIZaSyAjgxqKPOS1cIVSDtoJJY3btq631t1sKpw

La API key per poter ritirare i video da YouTube è la seguente:

AIZaSyCFDoyf0RrB8j1PH83VOR12vwqbrdXYmf8

Cache

Tutti i dati richiesti (eccetto i dati della carriera studente) vengono salvati in cache per evitare inutili richieste troppo frequenti verso il server, e per permettere all'app di funzionare anche in modalità offline (se i dati interessati sono in cache).

I dati vengono ritirati dalla cache, invece che richiesti via web, se non è passato troppo tempo dall'ultima volta che sono stati scaricati. I tempi sono definiti nel file `Storage.java`.

Se, ad esempio per mancanza di connessione, l'app è costretta a ritirare i dati dalla cache nonostante sia passato più tempo di quello considerato tollerabile, viene mostrato sulla grafica la data di ultimo aggiornamento dei dati.

Sicurezza

Connessioni

Le chiamate per ottenere l'offerta formativa e la carriera dello studente avvengono in HTTPS.

Tuttavia, a causa del fatto che il certificato viene riconosciuto da Android come non valido, l'app è programmata in modo da accettare qualsiasi certificato. La linea di codice interessata è la 77 del file `SOAPCall.java`.

Password

Se l'utente sceglie di ricordare la password per accedere alla carriera ESSE3, la password viene salvata in locale, criptata usando come chiave l'hash MD5 dell'Android ID del dispositivo.