TooDoot

An elegant todo.txt application

Stefano Bucciarelli

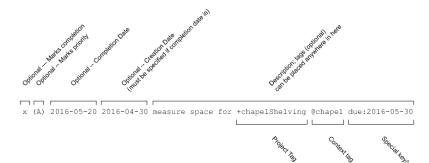
Funzionalità dell'applicazione

- Creazione e modifica delle attività
- Visualizzazione del calendario con relativa lista delle attività giornaliere
- Visualizzazione dei grafici con percentuale e numero delle attività completate
- Ricerca e filtraggio delle attività
- Notifiche giornaliere per ogni attività da svolgere
- Caricamento di file todo.txt

todo.txt

L'applicazione si interfaccia a un file di testo formato todo.txt

- Facilmente leggibile e modificabile
- Facilmente modificabile
- Possibile la sincronizzazione su più dispositivi
- Semplice
- Leggero



Attività

- Nome: Titolo dell'attività
- Stato: Tiene conto se l'attività è completata o meno
- Descrizione: Informazioni aggiuntive sull'attività
- Priorità: Importanza dell'attività, è associata una priorità ad ogni lettera dalla A (priorità alta) alla Z (priorità bassa)
- Data: Giorno in cui deve essere svolta l'attività
- Tempo: Ora in cui deve essere svolta l'attività
- Liste (o contesti): Corrisponde al posto o alla situazione in cui viene svolta l'attività
- Tag: Qualunque tipo di tag relativo all'attività



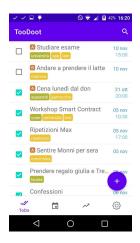
La classe Task

- Effettua il parsing del task in formato todo.txt
- Scrive e legge il file
- Contiene i campi dell'attività e i relativi metodi
- Contiene dei metodi statici che hanno a che fare con la totalità dei task

MainActivity

Comprende:

- Toolbar: viene mostrato il nome dell'applicazione e l'icona di ricerca
- Container: viene riempito dai vari fragment
- BottomNavigationMenu: seleziona i fragment da visualizzare

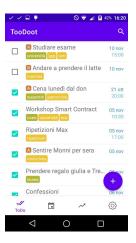


TodoFragment

Questa schermata mostra l'elenco di tutte le attività, che vengono ordinate in base a

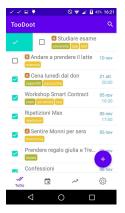
- Stato
- Data
- Priorità
- Creazione

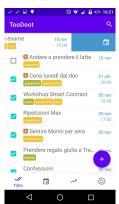
In questa schermata è anche possibile aggiungere le attività

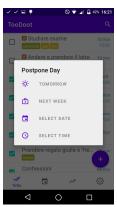


Swipe

- Swipe a destra: viene segnata l'attività come completata
- Swipe a sinistra: viene posticipata l'attività (il valore è determinato da un dialog)







Ricerca

La ricerca viene eseguita direttamente sul file, quindi su tutti i campi dell'attività. Alla stringa di ricerca vengono estratte le parole che la compongono e poi per ogni linea di file si vede se queste parole sono contenute all'interno





AddTaskFragment

Questo fragment è un dialog che permette di aggiungere un nuovo task, contiene:

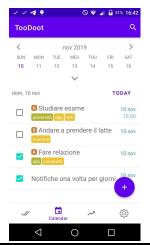
- EditText: Dove viene assegnato il nome dell'attività
- ChipGroup: Contiene i campi inseriti
- Pulsanti: Ciascuno relativo a un campo dell'attività, ogni pulsante mostrerà un dialog per l'aggiunta di un particolare campo



CalendarFragment

Il CalendarFragment contiene:

- TodoFragment
- Calendario espandibile





GraphicFragment

Vengono mostrati due tipi di grafici:

- Grafico a torta
- Grafico a linee

È possibile selezionare una lista o un tag in modo da avere le statistiche solo per un determinato tipo di attività

Grafico a torta

Mostra la percentuale delle attività completate, l'utente può decidere quali prendere in considerazione:

- Tutte
- Giornaliere
- Settimanali
- Mensili



Grafico a linee

Mostra il totale delle attività completate per intervallo temporale:

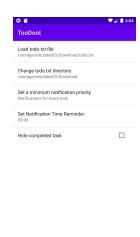
- Giornaliero
- Settimanale
- Mensile



PreferenceFragment

La schermata delle impostazioni permette di modificare le preferenze dell'applicazione, è possibile:

- Caricare un altro todo.txt presente nella memoria del dispositivo
- Cambiare cartella del todo.txt, quindi spostarlo
- Impostare la priorità minima per le notifiche
- Modificare l'ora di ricevimento giornaliero delle notifiche
- Nascondere dal TodoFragment i task completati

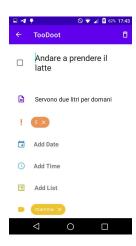




EditTaskActivity

Questa activity consente di :

- Mostrare i campi di un specifico task selezionato dall'utente
- Modificare i campi con pulsante di aggiunta o chip
- Rimuovere l'attività



Dialog di modifica

Quando si vuole inserire o modificare un nuovo campo viene mostrato il dialog relativo, sono quindi:

 Priorità: Picker di lettere: la lettera selezionata sarà la priorità

Data: Date pickerOra: Time picker

• Liste e Tag: Ci sono due dialog separati ma identici



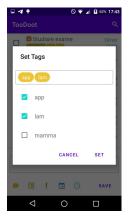




Dialog liste e tag

Questo dialog contiene

- EditText: permette di aggiungere nuove liste/tag
- Lista di liste o tag: permette di selezionare tra le liste/tag già esistenti





Notifiche



Ogni giorno, a un orario impostabile dall'utente, e dopo ogni boot l'applicazione invia per ogni attività da completare nella giornata una notifica.

La gestione delle notifiche è delegata a due componenti

- AlarmReceiver: è un'estensione del BroadcastReceiver che al boot, o quando viene ricevuto l'intent impostato dall'AlarmManager, chiama il NotificationScheduler per mostare le notifiche.
- NotificationScheduler: si occupa di mostrare le notifiche, ma anche di impostare o cancellare i reminder dell'AlarmManager

Possibili aggiunte future

- Più lingue disponibili
- Attività selezionabili direttamente dalla lista, per poter eseguire la stessa operazione su attività diverse
- Schermata Todo personalizzabile con intervallo temporale personalizzabile