

## Ćwiczenie 2

Celem ćwiczenia jest integracja książki kontaktów systemu Android z portalem społecznościowym LinkedIn. Opracowana aplikacja pozwoli na zautomatyzowanie wyszukiwania profili osób z książki adresowej na portalu <http://linkedin.com>

### Zadanie 1:

Do wykonania ćwiczenia niezbędne będzie posiadanie konta na portalu <http://linkedin.com>. W zadaniu 1 proszę o utworzenie konta na portalu przez osoby nie posiadające swoich kont na LinkedIn.

### Zadanie 2:

Celem zadania jest wyświetlenie listy kontaktów za pomocą wbudowanej aplikacji i wybranie jednego z kontaktów w celu odczytania imienia i nazwiska. Do wyświetlenia listy kontaktów należy wykorzystać tablicę Contacts do której odwołujemy się za pomocą mechanizmu Intent. Mechanizm Intent składa się z akcji oraz typu. W naszym przypadku akcją będzie Intent.ACTION\_PICK, co oznacza wybranie zaznaczonej danej z listy danych, a typem będzie ContactsContract.Contacts.CONTENT\_TYPE co oznacza właściwy typ MIME dla adresu URI CONTENT\_URI dla katalogu kontaktów. Skonfigurowany Intent należy przesłać do systemowej aplikacji kontakty za pomocą metody startActivityForResult klasy Activity. Imię i nazwisko zaznaczonego kontaktu należy odczytać w metodzie onActivityResult klasy Activity wołającej opisany Intent.

Przy wykonaniu zadania proszę wykorzystać tutorial „How to call Android contacts list”:  
<http://stackoverflow.com/questions/866769/how-to-call-android-contacts-list>

Zagadnienia związane z wiadomościami Intents oraz pracą z bazą kontaktów opisane są na stronach:

- Opis klasy Intent:  
<http://developer.android.com/reference/android/content/Intent.html>
- Intents and Intent Filters:  
<http://developer.android.com/guide/topics/intents/intents-filters.html>
- Opis klasy ContactsContract.Contacts:  
<http://developer.android.com/reference/android/provider/ContactsContract.Contacts.html>
- Przykład wykorzystania klasy ContactsContract:  
<http://developer.android.com/resources/samples/ContactManager/src/com/example/android/contactmanager/ContactManager.html>
- Tutorial Working With Android Contacts:  
<http://www.higherpass.com/Android/Tutorials/Working-With-Android-Contacts/>

### Zadanie 3:

Celem Zadania 3 jest właściwa integracja aplikacji pozwalającej wybrać kontakt z listy kontaktów (Zadanie 2) z portalem LinkedIn (Zadanie 1). Po otrzymaniu danych o wybranym kontakcie (imię i nazwisko, które powinno być wynikiem działania aplikacji z Zadania 2) należy utworzyć adres URL pozwalający na wyszukanie wskazanej osoby w portalu LinkedIn. Adres ten ma następujący schemat:

<http://www.linkedin.com/commonSearch?type=people&keywords=imię+nazwisko> (plus '+' jest łącznikiem w tym wypadku i musi wystąpić).

Otrzymany adres powinien być przekazany do przeglądarki WWW za pomocą wiadomości Intent. Podobnie jak w Zadaniu 2 w celu wywołania właściwej aplikacji (w tym wypadku

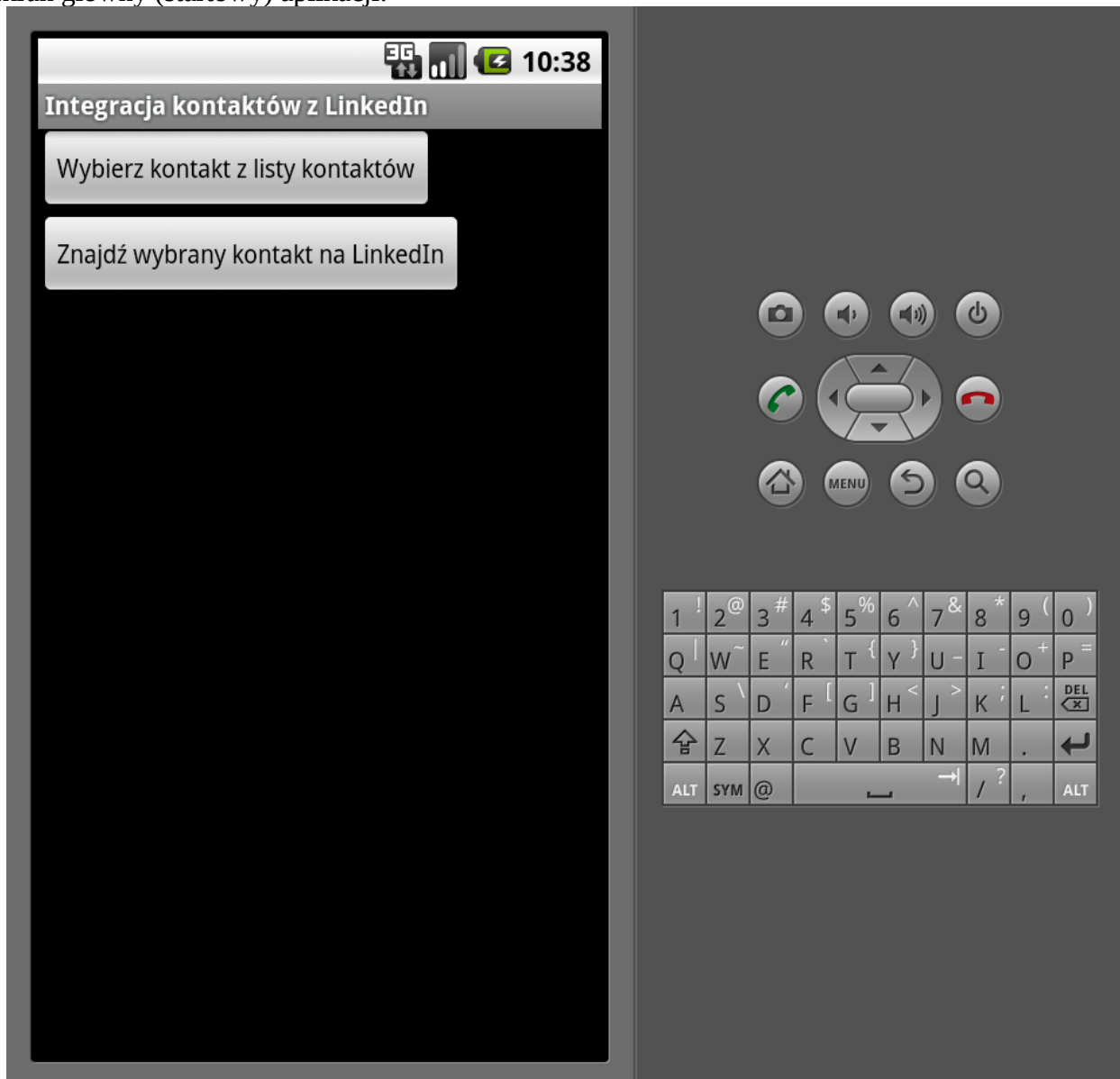
przeglądarki WWW) należy wywołać wiadomość Intent z właściwą akcją i typem. W naszym przypadku akcją będzie Intent.ACTION\_VIEW, a typem adres URI utworzony z opisanego powyżej adresu URL.

Przykład otwarcia strony WWW w przeglądarce za pomocą wiadomości Intent znajduje się pod adresem: <http://www.tutorialforandroid.com/2009/04/open-urlwebsite-from-android.html>

## Wygląd aplikacji

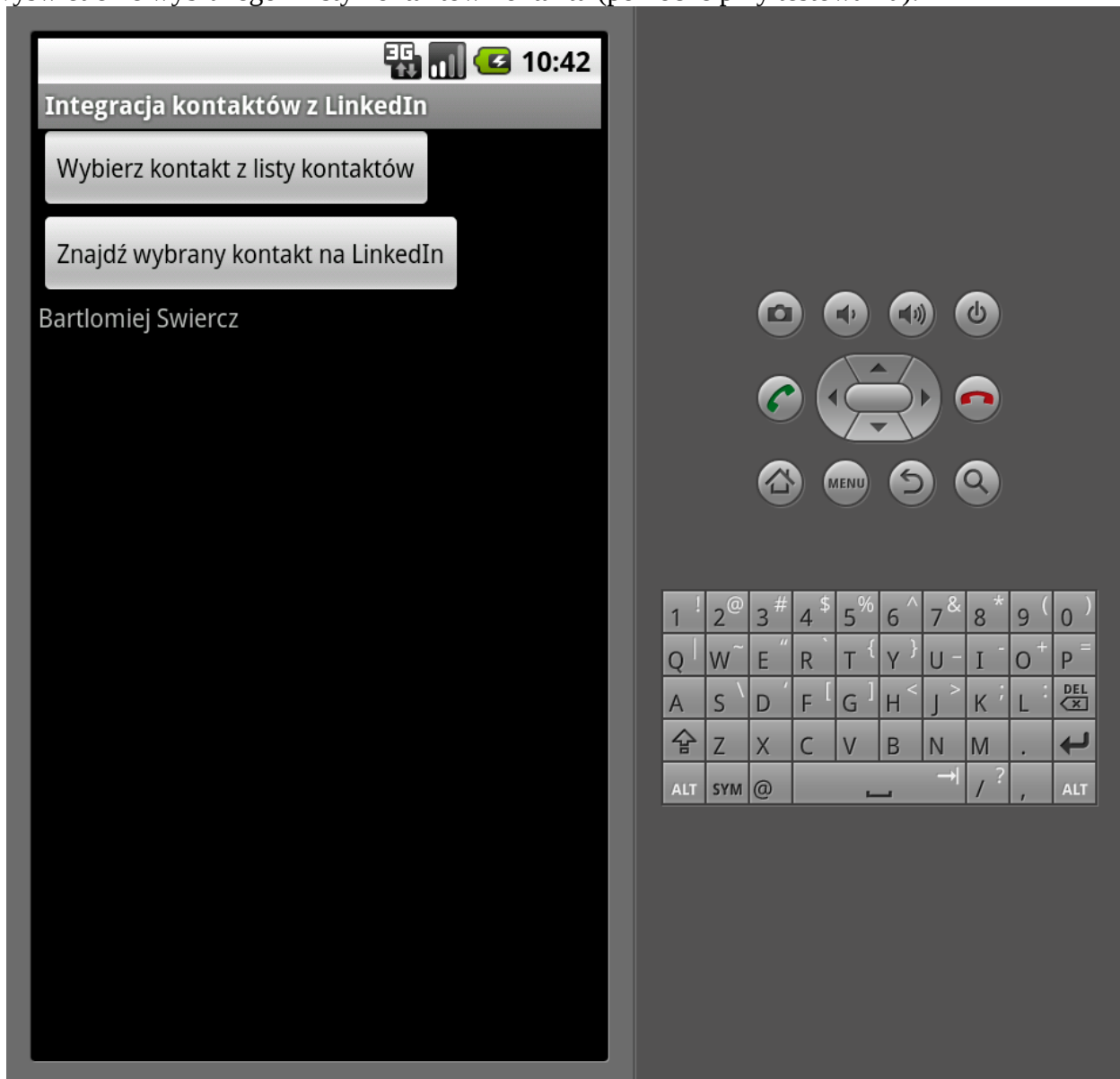
Poniżej znajdują się screenshoty działającej aplikacji w poszczególnych krokach:

Ekran główny (startowy) aplikacji:

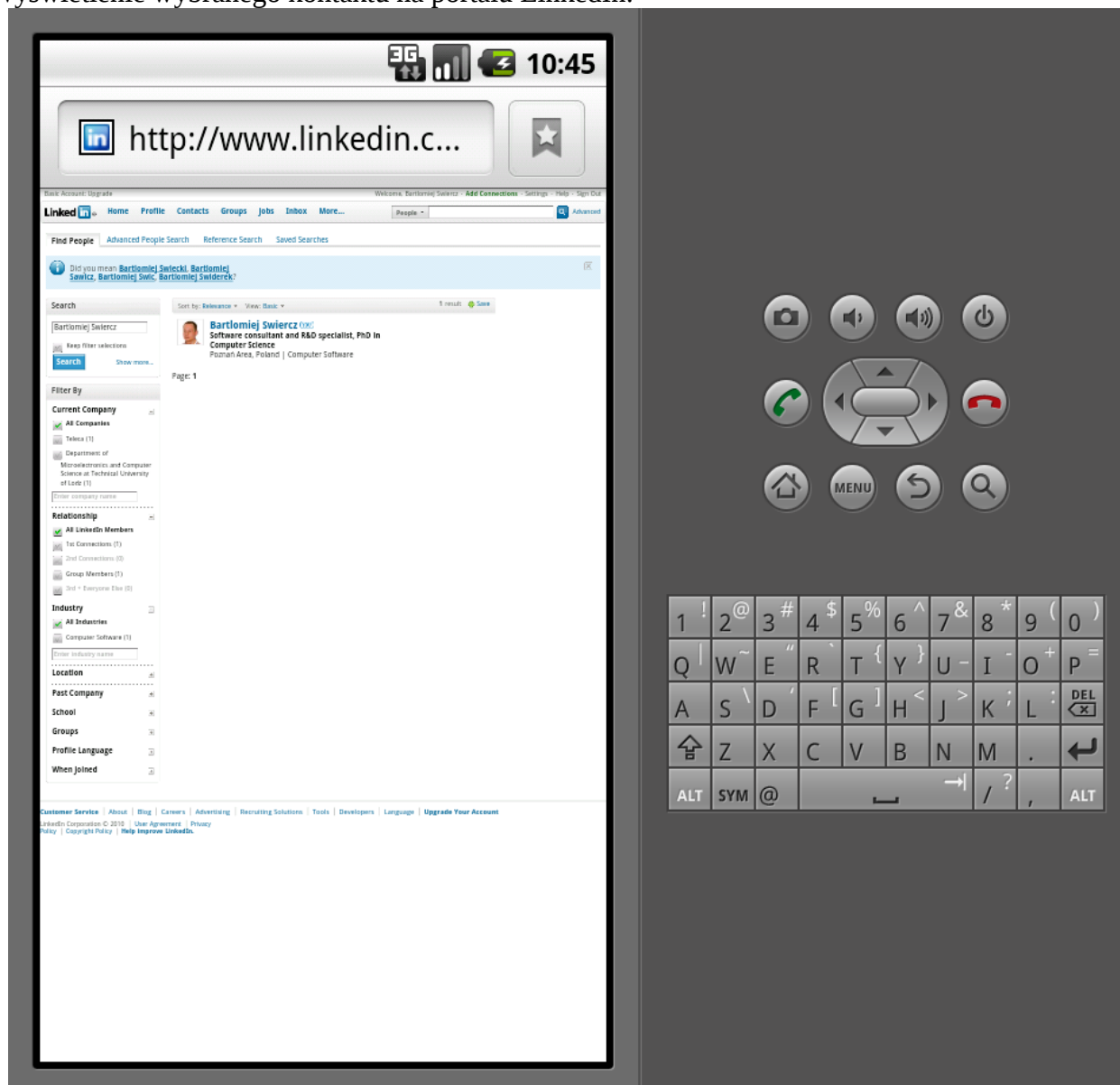




Wyświetlenie wybranego z listy kontaktów kontaktu (pomocne przy testowaniu):



Wyświetlenie wybranego kontaktu na portalu LinkedIn:



**Uwaga:** Podstawowe informacje na temat poszczególnych komponentów systemu Android można znaleźć na stronie: <http://developer.android.com/guide/index.html> a dokładny opis API platformy Android znajduje się na stronie: <http://developer.android.com/reference/packages.html>