



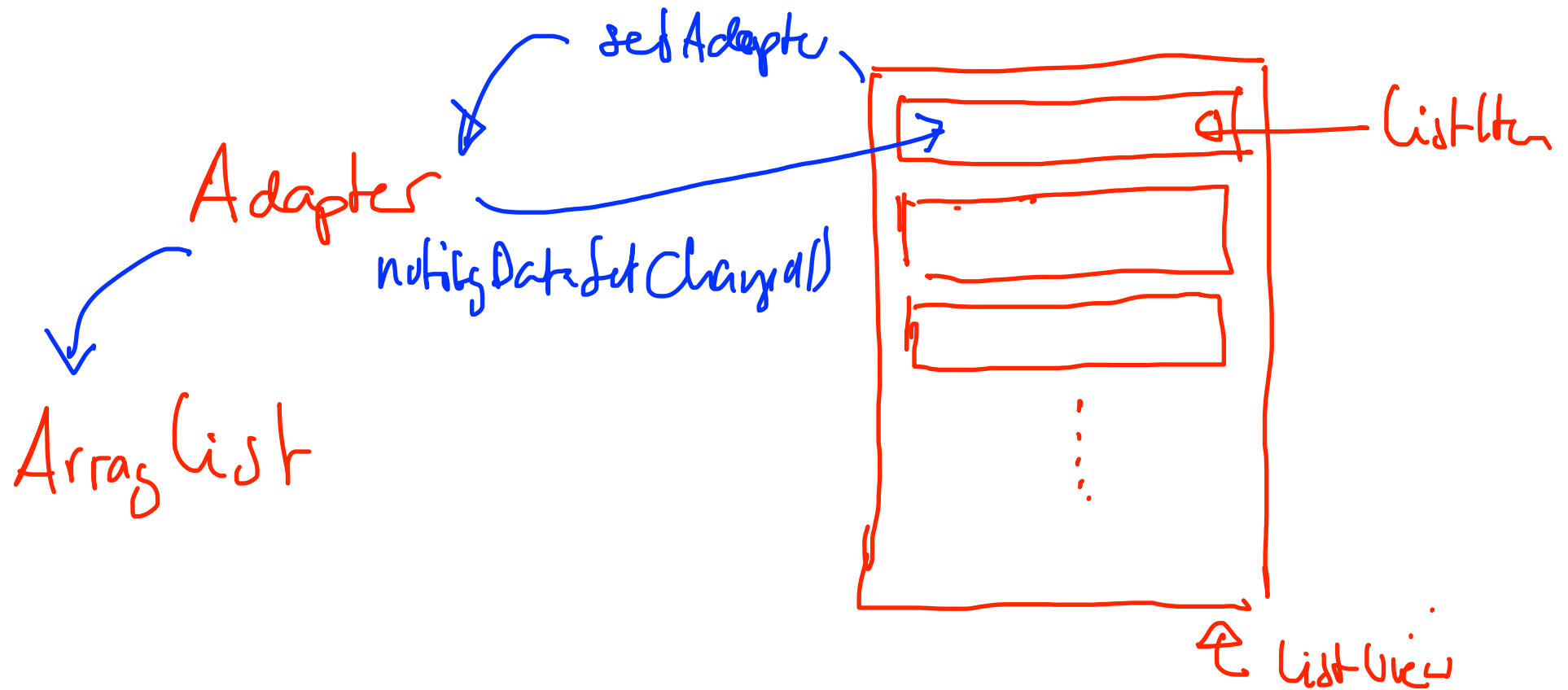
Mobile Technologies & Smart Devices

2020~2021

overtref jezelf



Lijstgegevens



Lijstgegevens

- ▶ Gegevens koppelen aan Adapter
- ▶ Adapter koppelen aan view (listView, scrollView)
- ▶ Met onItemClickListener aanklikbaar te maken
- ▶ Update via adapter

```
// Lijstgegevens
names = new ArrayList();
Names.add("Naam 1");

// Aan adapter koppelen (default views gebruikt, maar eigen kunnen ook)
myAdapter = new ArrayAdapter(this, android.R.layout.simple_list_item_1,
android.R.id.text1, names);

// Koppel aan lijst
myListView.setAdapter(myAdapter);

// aanpassing in Array? Dan update lijst via adapter
myAdapter.notifyDataSetChanged()
```

<http://developer.android.com/guide/topics/ui/layout/listview.html>

MapView

- Google API
- Emulator met Google API
- API key aanvragen
- Key (eventueel) signen

<https://developers.google.com/maps/documentation/android-api/start>

Location

- ▶ Emulator GPS
- ▶ Provider: GSM-mast, wifi en GPS
- ▶ ACCESS_COARSE_LOCATION en ACCESS_FINE_LOCATION

Beperk energie-gebruik

- Locatie opvragen kost (veel) energie
- COARSE is 'goedkoper' dan FINE
- Minder vaak updates scheelt energie
- Laatst bekende locatie is 'gratis'
- Zet na gebruik uit!

Huidige Locatie (Google API)

- ▶ Google Play Services (FusedLocationProviderClient)
- ▶ LocationCallback

Tutorial:

- ▶ <https://developer.android.com/training/location/index.html>

Beschikbaarheid locatie

- Locatie kan uit staan
=> stuur gebruiker naar de settings
- In recente Android versie kan toestemming niet verleend/ingetrokken zijn
=> vraag toestemming

<https://developer.android.com/training/permissions/requesting.html>

- Houd er rekening mee dat je mogelijk geen locatie krijgt

Workshop

- ▶ Location en praktijkopdracht

13:55