خب ما تا الان فایل MainActivity.kt مون رو درست کردیم.ولی اگه یادتون باشه قرار بود یک اپ پیشبینی آب و هوا درست کنیم و باید توی صفحمون از پیشبینی آب و هوای هفته بعد گفته بشه پس نیاز به یک سری تغییرات داریم.

**ساختن layout :**

بهترین view که میتونه لیست پیش­بینی آب­و­هوا بسازه یک RecyclerView هه و بنابراین به یک وابستگی نیازمنده.بنابراین نیاز داریم که build.gradle رو تغییر بدیم:

dependencies {  
 compile fileTree(dir: 'libs', include: ['\*.jar'])  
 compile "com.android.support:appcompat-v7:$support\_version"  
 **compile "com.android.support:recyclerview-v7:$support\_version"**  
 ...  
}

و حالا بریم سر activity\_main.xml و اونو تغییر بدیم:

<FrameLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent">  
 <android.support.v7.widget.RecyclerView  
 android:id="@+id/forecast\_list"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"/>  
</FrameLayout>

داخل MainActivity.kt اون خط کدی که نوشتیم برای تست رو پاک میکنیم.همینطور که گفتیم اگه بخوایم کامپوننتی رو از توی xml صدا بزنیم کافیه از idیش استفاده کنیم.ولی فعلا به همون روش قدیمی استفاده از findViewById ادامه میدیم:

val forecastList = findViewById(R.*id*.*forecast\_list*) as RecyclerView  
forecastList.*layoutManager* = LinearLayoutManager(this)

همینطور که میبینین ما یک متغیر تعریف کردیم و به RecyclerView کستش کردیم.و همچنین به جای setter خودمون مستقیم به layoutManager دسترسی پیداکردیم.یک لیست برای این layout کافیه پس به استفاده از یک LinearLayoutManager بسنده کردیم.

* نمونه سازی

اگه دقت کنین اینجا دیگه از کلیدواژه new استفاده نشد! در واقع برای ساختن یک شی دیگه نیازی به استفاده از new نیست تنها کافیه از نام کلاس و سازنده اش استفاده بشه.

**آداپتور Recycler :**

همینطور که متوجه شدین اینجا نیازمند یک اداپتور برای RecyclerView مون هستیم.فعلا تنها از یک TextView برای RecyclerView استفاده میکنیم. یک لیست ساده از text ها چیزیه که فعلا بهش نیاز داریم.لازمه که یک فایل کاتلین به نام ForecastListAdapter.kt باز کنیم و کدهای زیر رو داخلش بزنیم:

class ForecastListAdapter(val items: List<String>) :  
 RecyclerView.Adapter<ForecastListAdapter.ViewHolder>() {  
 override fun onCreateViewHolder(parent: ViewGroup, viewType: Int):  
 ViewHolder {  
 return ViewHolder(TextView(parent.*context*))  
 }  
 override fun onBindViewHolder(holder: ViewHolder,  
 position: Int) {  
 holder.textView.*text* = items[position]  
 }  
 override fun getItemCount(): Int = items.size  
 class ViewHolder(val textView: TextView) : RecyclerView.ViewHolder(textView)  
}

برگردیم به MainActivity، حالا لازمه که یک لیست از رشته ها درست کنیم و بعدا به آداپتورمون بدیم:

private val *items* = *listOf*(  
 "Mon 6/23 - Sunny - 31/17",  
 "Tue 6/24 - Foggy - 21/8",  
 "Wed 6/25 - Cloudy - 22/17",  
 "Thurs 6/26 - Rainy - 18/11",  
 "Fri 6/27 - Foggy - 21/10",  
 "Sat 6/28 - TRAPPED IN WEATHERSTATION - 23/18",  
 "Sun 6/29 - Sunny - 20/7"  
)  
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
 ...  
 val forecastList = findViewById(R.*id*.*forecast\_list*) as RecyclerView  
 forecastList.*layoutManager* = LinearLayoutManager(this)  
 forecastList.*adapter* = ForecastListAdapter(*items*)  
}

اگر مفهومی رو از کالکشن و لیستمون متوجه نشدین نگران نباشین، بعدا راجع بهش صحبت میکنیم.فعلا فقط بدونین که یک لیست غیرقابل تغییر رو با استفاده از تابع listOf() میتونیم درست کنیم.اون ازمون یک آرایه از ورودی ها میگیره و برامون لیست رو درست میکنه.تابع­های دیگه­ای هم هستن که تقریبا همین کار رو انجام میدن ولی خب بعدا راجبشون صحبت میکنیم.