خب همینطور که میدونین ما توی کاتلین توابع Top-Level داشتیم و چیزی که توی جاوا تعریف نشده این گونه توابعه. چجوری میتونیم از اینگونه توابع استفاده کنیم ؟

یک کلاس به نام TopLevelFunctions میسازیم

fun prefix(prefix: String, value : String): String = "$prefix-$value"

D:\Users\Darvishi\Documents\SinaDarvishi\Learning\Kotlin\OReilly Introduction to Kotlin Programming\Part 10 - Interoperability\42 - Top level Functions and Properties in Kotlin\output1.pngو این تابع رو داخلش مینویسیم. در واقع کامپایلر وقتی این فایل رو کامپایل میکنه یک فایلی به نام TopLevelFunctionsKt.class میسازه

یعنی درواقع کلاس TopLevelFunctions از فایل ToplevelFunctions جدا میشه! ما اگه کلاسی به همین نام در این فایل ایجاد کنیم و کامپایلش کنیم متوجه میشیم که فایل .class مربوط به اون کلاس رو جدا از فایل اصلی ساخته!

و داخل کد هم همین قضیه برقراره، اگه بخوایم به فایل دسترسی پیدا کنیم باید از D:\Users\Darvishi\Documents\SinaDarvishi\Learning\Kotlin\OReilly Introduction to Kotlin Programming\Part 10 - Interoperability\42 - Top level Functions and Properties in Kotlin\output2.pngTopLevelFunctionKt استفاده کنیم و اگر به کلاس از TopLevelFunction.

TopLevelFunctionsKt.*prefix*("Hi","Sina");

به همین راحتی. این قضیه برای خصیصه های Top-Level نیز برقراره ولی با این تفاوت که از getter و setter ها استفاده میکنیم.ولی البته که اگر بخواین میتونین به صورت field دسترسی داشته باشین و راهش استفاده از const هه . به راحتی کد زیر

const val *year* = 2017

البته یادتون باشه که نمیتونین برای متغییر های var از const استفاده کنین!