

قواعد البيانات مع Firebase

<https://firebase.google.com/>

١. نقطة البداية

```
<html>
  <head>
    <script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/4.12.1/firebase.js"></script>
    <script
src="https://www.gstatic.com/firebasejs/4.12.0/firebase-firestore.js"></script>
    <script src="jquery-3.3.1.js" type="text/javascript">
    </script>
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Cairo|Roboto"
rel="stylesheet" type="text/css" />
  </head>

  <body>
    ....
  </body>

  <script>
    // Initialize Firebase
    var config = {
      apiKey: "...",
      authDomain: "...",
      databaseURL: "...",
      projectId: "...",
      storageBucket: "...",
      messagingSenderId: "..."
    };
    firebase.initializeApp(config);
    var db = firebase.firestore();
  </script>
</html>
```

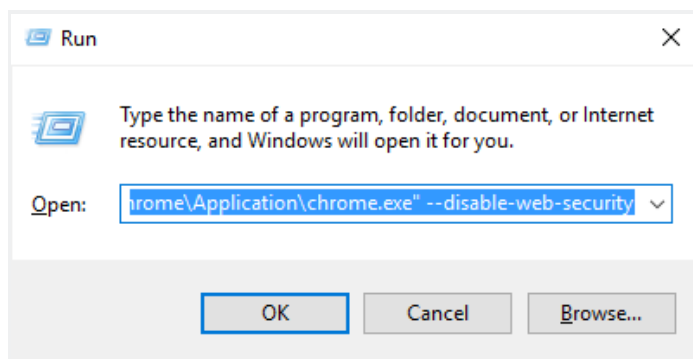
إعداد زي apiKey ستجده بعد إنشاء حساب علي Firebase

٢. إعداد Google Chrome للعمل مع قاعدة البيانات

⌘ Win + R

"C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome.exe" --disable-web-security --user-data-dir

"C:\Program Files\Google\Chrome\Application\chrome.exe" --disable-web-security --user-data-dir



٣. القراءة من قاعدة البيانات

النوع المركب (Object)

```
var task = {text: "something to do", done: true};
```

قراءة مرة واحدة

```
var db = firebase.firestore();

db.collection("<اسم المجموعة>").get().then(handleDataRead);

function handleDataRead(objects) {
    var n = objects.size;

    var i = 0;
    while(i < n) {
        var id = objects.docs[i].id;
        var data = objects.docs[i].data();

        alert("id:" + id + " -> " + data.text);

        i = i + 1;
    }
}
```

قراءة مع كل تغيير

```
var db = firebase.firestore();

db.collection("<اسم المجموعة>").onSnapshot(handleDataRead);
```

٤. الكتابة في قاعدة البيانات

إضافة

```
var object = {someField: "...", hello: 1, test: false};
db.collection("<اسم المجموعة>").add(object);
```

تعديل¹

```
var object = {someField: "..changed...", hello: 3, test: true};
db.collection("<اسم المجموعة>").doc(id).set(object);
```

حذف¹

```
db.collection("<اسم المجموعة>").doc(id).delete();
```

¹ تذكر للوصول إلى id
var id = objects.docs[i].id;