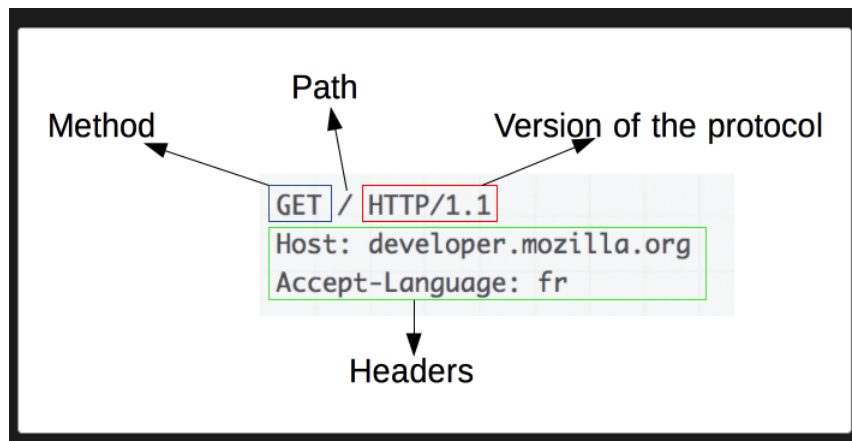


## Http

هو باختصار بروتوكول اتصم علشان ينقل ملفات ال html بطريقة امه اثناء ال request / response cycle اللي بتتم بين ال client و ال server و هو يعتبر الوسيط بينهم علشان عملية request / response cycle تتم بينهم و البروتوكول دا ليه خصائص منها انه connectionless و دي فايدتها ان بعد ما ال client بيبيعت connection و request لل server الاتصال اللي مابينهم بيتقطع و بعد ما ال server يعمل معالجه لل request ال http بيفتح الاتصال بينهم تاني علشان ال response ترجع تاني

تاني خاصيه انه stateless و دا معناه انه وقت ال request ال client و ال server بيكونو عارفين كل حاجه عن بعض و بعد ما تتم العملية بييجي هنا دور ال http و انه بيخلي كل طرف بينسى كل حاجه عن الطرف التاني و لو حصل بينهم request تاني بتبقى كأنها اول مرة يحصل بينهم تعامل

و حاليا فالنسخه الجديده من البروتوكول دا بقينا نقدر ب connection واحده نعمل كذا request و response ف وقت واحد و دا فعليا اسرع كتير من النسخه القديمه اللي كنا ب connection واحده نقدر نعمل request لحاجه واحده بس و ال http بيبيعت ال request بتكون على شكل message و ليها format معين



و دا بيكون ال format بتاع ال message دي اول حاجه ال method و دي ليها انواع كتير منها

Get – head – post – put – delete – connect – patch

Get و دي معناها انك بتطلب داتا و لازم ترجعك داتا

Head و دي زي ال get لكن بتطلب response من غير body

Post و دي معناها اننا بنبعث حاجه لل server و بنضيفها عليه

Put و دي معناها اني بشيل حاجه و احط مكانها اللي رايح ف ال request

Delete و دي بستخدمها لما اكون عاوز امسح حاجه

Connect بفتح connection بيني و بين ال server

Patch بعمل modify لحاجه ف ال server بمعنى اني اغير فيها حاجه صغيره لكن مش اغيرها كلها