

مؤخرا, ازداد التواصل باستخدام شبكة الانترنت بشكل كبير. الهدف من المشروع هو إضافة بعض المرح لطريقة التواصل التقليدية, ومن المتوقع ان تحصل على استحسان المستخدمين.

المشروع هو عبارة عن تطبيق اندرويد . يتيح للمستخدم التواصل فيما بينهم, سواء كان باستخدام المكالمات الصوتية والرسائل الكتابية, او باستخدام شخصية كرتونية للقيام بمحادثة فيديو, بحيث ان كل مستخدم يختار شخصية كرتونية, ووجه هذه الشخصية سوف يتحرك ويتكلم بناء على وجه وإيماءات المستخدم. لقد قمنا أيضا بعمل موقع الكتروني يقوم بعمل محادثات الفيديو بنفس الطريقة. لكن بدون الحاجة للتسجيل والافصاح عن هوية المستخدم, حيث ان محادثات الفيديو تكون بين اشخاص مجهولين بشكل عشوائي.

تم القيام بالمشروع باستخدام لغة الجافا بشكل أساسي لتطبيق الاندرويد بالإضافة الى **images processing libraries** متخصصة بتحديد الوجوه وتحليلها . الشخصية الكرتونية تم انشاءها باستخدام اداة **3d** وسيتم تحريكها باستخدام مكتبة خاصة بالانيميشن **libgdx**. الموقع الالكتروني تم انشاءه باستخدام ال **js,ajax,php** .

في هذه المرحلة تم انهاء المشروع كما تم التخطيط له. حيث يستطيع المستخدم اجراء محادثة الكرتون بدون الحاجة لنقل الفيديو, حيث انه نقوم بنقل أوامر حركة الوجه للطرف الاخر ويتم تحريك الوجه عن الطرفين بال **real time** .