

## به نام خدا

### پروپوزال پروژه پایانی درس برنامه سازی پیشرفته

#### اعضاگروه:

1- محمد حسین طهماسبی 9523078

2- علیرضا علی زاده 9523088

#### الویت ها :

1- داده کاوی نمایش داده های بورسی در اپلیکیشن همراه

2- طراحی بات تلگرام برای درس :

در این بات بعد ثبت نام و دریافت کد فعال سازی توسط دانشجو، دانشجو می تواند در سیستم بات وارد شود و استاد می تواند اطلاع رسانی کند، نمره را برای دانشجو ارسال کند، دانشجو امکان بررسی وضعیت خود به صورت آنلاین در درس (تمرین های تحویلی، کار درکلاس، حضوری و ...) را دارد، امکان ارسال سوال و تمارین و سایر امکانات پیشنهادی توسط استاد در صورت نیاز. موارد مورد نیاز برای پروژه: صفحه ثبت نام دانشجو به صورت وب، پنل دسترسی یا بات جداگانه برای استاد برای ارسال محتوا

3- طراحی سیستم مدیریت دما و رطوبت گلخانه و نمایش گزارش در اپ موبایل:

در این سیستم امکان ثبت اطلاعات سنسور هادی دما و رطوبت در وب سرویس از طریق API وجود دارد و کاربر می تواند با نصب اپلیکیشن اطلاعات کلی از وضعیت گلخانه را از طرق وب سرویس گرفته و می تواند دستوراتی را از طریق موبایل برای سیستم کنترل داخل گلخانه را دارد. موارد مورد نیاز: ایجاد یک وب سرویس برای ذخیره و ارسال و دریافت اطلاعات، اپ موبایل برای مشاهده وضعیت گلخانه و ارسال دستورات از طرف کاربر، میکروکنترلر برای دریافت دیتا از سنسورها و ارسال به وب سرویس