



پروژه گروهی - زین پس!

۱ مقدمه

تا به این لحظه، گروه‌بندی‌ها و همچنین موضوع پروژه و راهنمای مربوط به هر یک از گروه‌ها مشخص و نهایی شده است. در این سند، توضیحاتی دقیق‌تر از آنچه تا بحال ارائه شده درباره روند باقی پروژه از جمله زمانبندی برورسانی شده، نحوه تحویل پروژه، فرآیند تعامل دانشجویان و راهنماها و معیارهای ارزیابی در اختیار شما قرار خواهد گرفت. در صورت وجود هرگونه ابهام و یا مشکلی در خصوص پروژه، می‌توانید از طریق کوئرا و گروه تلگرامی درس آنرا با مسئول پروژه درس (دانا افاضلی) به اشتراک گذاشته و مطرح کنید.

۲ زمانبندی باقی پروژه

در سند اولیه، تاریخ تحویل پروژه ۶ تیر ذکر شده است. این زمانبندی به دلیل تغییر تاریخ ثبت نمرات تغییر کرده و تاریخ جدید تحویل نهایی پروژه ۱۰ مرداد می‌باشد. دانشجویان موظفند تا این تاریخ گزارش کار خود را به شکلی که در ادامه خواهد آمد بارگزاری کنند. همچنین در تاریخ ۱۲ مرداد، بناسست که دانشجویان یافته‌ها و نتایج خود را به باقی دانشجویان و دستیاران پروژه ارائه دهند. نمره‌دهی پروژه‌ها نیز در همین تاریخ انجام خواهد شد. جزئیات دقیق‌تر زمانبندی ارائه‌ها و نمره‌دهی متعاقباً اعلام خواهد شد. توجه داشته باشید که همانند تاریخ قبلی، این زمانبندی نیز نزدیک‌ترین تاریخ ممکن در نسبت با ددلاین ثبت نمرات می‌باشد و هیچگونه تمدیدی برای آن قابل تصور نیست. بنابراین، دانشجویان تا ۱۰ مرداد فرصت دارند که هر طور که صلاح میدانند برنامه‌ریزی کرده و پروژه را به اتمام برسانند، اما پیشنهاد تیم تدریس اینست که دانشجویان با کمک راهنمای خود، تا ۱۰ تیر مراحل اولیه پروژه را که شامل مطالعه مقاله منتخب و ادبیات مربوطه، تعریف اولیه مسئله‌ای که میخواهند روی آن کار کنند و سوالاتی که قصد پاسخگویی به آنها دارند را مشخص کنند. توجه داشته باشید که به دلیل ذات امر پژوهش، ممکن است تعریف چارچوب مسئله در طی فرآیند تغییر کند و این پیشامد بدی نیست، به همین دلیل است که پیشنهاد میکنیم نسخه اولیه این موارد را قبل از آنکه پروژه را به شکلی جدی دنبال کنید تهیه کنید و در موردشان تامل کنید تا در صورت تغییر این موارد با مشکل بزرگی مواجه نشوید.

۳ ساختار گزارش پروژه

همانطور که در بالا ذکر شد، دانشجویان تا ۱۰ مرداد فرصت دارند تا گزارش نهایی دستاوردهای خود را بارگزاری کنند. نکاتی که باید در گزارش خود به آنها توجه کنید:

- گزارش حتماً باید به زبان انگلیسی باشد.
- گزارش باید به شکل یک فایل pdf شامل حدوداً چهار صفحه و هر صفحه شامل دو ستون باشد.
- از لحاظ ساختار و لحن، مقاله باید همانند مقالات علمی باشد. این بدان معناست که باید شامل بخش‌های زیر باشد:
 - Abstract: چکیده گزارش شامل توضیح کوتاهی درباره مسئله، روش و نتایج.
 - Introduction: شامل انگیزه انجام پژوهش و معرفی موضوع، خلاءهای موجود، اهمیت مسئله انتخابی، توضیح کلی درباره جابایی پژوهش در ادبیات مربوطه (کارهای مهم پیشین) و چگونگی ارتباط کار حاضر با آنها.
 - Related Works: بسط ادبیات نزدیک به پژوهش و توضیح تفاوت‌ها و شباهت‌های آنها با کار فعلی.
 - Contributions & Results: لیستی مختصر از دستاوردها و نتایج پژوهش
 - Conclusion & Future Works: جمع بندی به علاوه بررسی نارسایی‌های باقیمانده و مسیرهایی که میتوان در پژوهش‌های آینده دنبال کرد.
 - References: ارجاعات!

همچنین بسته به جنس پژوهش انجام شده، بخشی مربوط به گزاره‌ها و اثبات‌های آنها (اگر پژوهش بخش نظری دارد) و یا روش اخذ شده و نتایج گرفته شده (اگر پژوهش بخش عملی دارد) نیز باید وجود داشته باشد. شما می‌توانید با توجه به شرایط خاص پژوهش خود تغییراتی جزئی در این ساختاربندی ایجاد کنید اما باید محتوای تمامی موارد بالا در گزارش شما قابل مشاهده باشد و بخش‌های اصلی هر پژوهش (چکیده، مقدمه، ارجاعات، نتیجه‌گیری ...) باید وجود داشته باشند.

- در صورتی که پژوهش شما شامل کد باشد، باید لینک گیت‌هاب پروژه شما در گزارش وجود داشته باشد.

تهیه یک گزارش خوب کار آسانی نیست و به اندازه محتوای پژوهش حائز اهمیت است. لذا پیشنهاد میشود که مستند سازی را به شکلی موازی با باقی موارد پژوهش جلو ببرید و آنرا به انتها موکول نکنید.

۴ تعامل دانشجویان و دستیاران

پوشیده نیست که پروژه این درس تجربه‌ی جدیدی برای دستیاران و دانشجویان میباشد. بنابراین، ارائه توضیحاتی در قبال چگونگی پیشبرد آن توسط دانشجویان و راهنماها خالی از لطف نخواهد بود. خاطرنشان میکنیم که علت اصلی تخصیص یک راهنمای مشخص برای هر گروه، افزایش کیفیت پژوهش انجام شده و کاهش ریسک اشتباه کردن برای دانشجویان میباشد. تمامی راهنماها نه تنها در موضوع خود تسلط کافی دارند، بلکه هر یک تجربه پژوهش در آن زمینه را نیز دارا میباشند. پیشنهاد می‌شود برای اینکه در مسیر پروژه دچار اشتباه نشوید، به صورت منظم با راهنمای خود در ارتباط باشید و از تجربه و مشورت او استفاده کنید. با این حال، انتخاب میزان این ارتباط به عهده خود شماست و در نهایت **مسئولیت انجام و پیشبرد پروژه با دانشجویان میباشد**. این بدان معناست که حتی اگر در بدترین حالت، راهنمای مربوطه نتواند کمکی به دانشجویان بکند، دانشجویان موظفند که پروژه خود را به سرانجام رسانده و تحویل دهند. همچنین بنا نیست که راهنماها در انجام تسک‌ها (مثل کد زدن، نوشتن گزارش، اثبات‌ها) به دانشجویان کمک کنند. **مسئولیت راهنماها نظارت بر پیشبرد صحیح پروژه و در دسترس و پاسخگو بودن میباشد**.

به عبارت دیگر **مسئولیت پیگیری و پیشبرد پروژه با دانشجویان است و راهنماها تنها وظیفه دارند که به نیازها و دغدغه‌های مطرح شده از سوی دانشجویان پاسخ دهند و در جای جای فرآیند به آنها در پیشبرد صحیح کمک کنند**. با اینکه تمامی راهنماها متعهد به کمک به دانشجویان میباشند، در صورت مشاهده عدم همکاری راهنماها، دانشجویان باید این مورد را به اطلاع مسئول پروژه درس برسانند.

۵ معیارها و نحوه ارزیابی

در جدول زیر میتوانید شمای کلی‌ای از مواردی که برای تیم تدریس ارزشمند محسوب میشوند کسب کنید.

معیار	حداکثر نمره	توضیحات
ارائه	۱۰	توانایی انتقال مطلب، اسلایدها، مدیریت زمان
گزارش نهایی	۱۰	نگارش و ساختار بندی گزارش تحویلی
پیشبرد پروژه	۱۰	کار تیمی، تقسیم وظایف و زمانبندی منظم
مرور ادبیات	۱۵	دانشجویان باید دید خوبی از ادبیات موضوع مربوطه داشته باشند و بتوانند آنرا منتقل کنند. همچنین باید بتوانند جایابی کار خود را در این ادبیات به شکلی درست مشخص کنند.
تعریف مسئله	۱۵	در صورتی که دانشجویان در تعریف مسئله‌ای که قصد حل کردن آنرا دارند نوآوری داشته باشند، به عنوان مثال مسئله‌ای جدید چهارچوب بندی کنند و یا در قبال کارهای پیشین سوالات انتقادی مناسبی طرح کنند.
ایجاد بهبود و یا پاسخ به مسائل*	۴۰	در صورتی که به سوالی، چه جنبه تئوری چه عملی، پاسخی جدید یا بهتر از موارد موجود بدهید. این موارد شامل، معماری، دیتاست، گزاره ریاضی، شبیه سازی و یا هر نوع بهبود معنادار میشود.
پیاپی سازی جدید*	۴۰	مسئله‌ای که جنبه پیاده سازی قابل توجهی دارد و تا بحال پیاده نشده را پیاده کنند.
مجموع	۱۴۰*	از ۱۰۰. به نکته آخر توجه فرمایید.

نکات:

- توجه داشته باشید که معیار ما برای سنجش موارد ستاره دار به اضافه مرور ادبیات، گزارش نهایی شماست و **بارم ۱۰ نمره تنها برای نگارش گزارش میباشد** اما اهمیت گزارش شما بسیار بیشتر است.
- فارغ از میزان توضیحاتی که در قبال موارد بالا ارائه شود، تعیین ارزش پژوهش کاری گنگ و مشکل است، چه برای تیم تدریس و چه برای دانشجویان. فلذا پیشنهاد میکنیم در صورتی که نسبت به ارزش هر بخش از کار خود شک دارید و یا هر سوالی در قبال بارم بندی بالا دارید، آنرا از طریق راهنمای خود با مسئول پروژه مطرح کنید.
- نمره پیشبرد پروژه توسط راهنمای گروه داده میشود.
- موارد ستاره دار، بخش اصلی پروژه میباشد. این دو مورد به نسبت نمره زیادی داشته و سنگین تر میباشند. توجه داشته باشید که برای دریافت نمره کامل، میزان بهبود و یا پیاده سازی جدید انجام شده باید به میزان قابل توجهی باشد و به عنوان مثال تنها یک بهبود حداقلی نمره کامل را دریافت نمیکند.
- مواردی که بدون ستاره هستند برای تمامی پروژه‌ها الزامی هستند. **همچنین از مجموع دو مورد آخر دانشجویان میتوانند تنها ۴۰ نمره دریافت کنند اما میتوانند آنرا بین این دو مورد تقسیم کنند و پروژه نمره اضافی ندارد**. به عنوان مثال در صورتی که میزان بهبود ایجاد شده به قدر کافی نباشد، دانشجویان میتوانند بخش دیگری از مسئله را که پیاده سازی نشده و خود نیز به تنهایی کافی نیست را همزمان انجام دهند.