

راهنمای پروژه‌ی پایانی

این راهنما به منظور آشنایی دانشجویان با فرآیند انتخاب موضوع، انجام و ارائه‌ی پروژه‌ی پایانی درس شناسایی آماری الگو تهیه شده است. با توجه به امتیاز بالای این پروژه از دانشجویان انتظار می‌رود در مراحل مختلف آن دقت لازم را به عمل بیاورند. در همین راستا، توجه به نکات زیر بسیار حائز اهمیت می‌باشد.

۱. انتخاب موضوع

ساختار پروژه: دانشجویان می‌بایست در راستای یک موضوع مشخص حداقل دو مقاله انتخاب نموده و گزارشی کامل شامل تعریف مسأله، روش‌های مختلف حل آن و مقایسه‌ی نتایج هر یک ارائه دهند و این گزارش کتبی نباید مشتمل بر ترجمه‌ی دو مقاله‌ی چسبیده بهم باشد و بایستی ساختار منظم گزارش فنی را دارا باشد. شما تا موعد مشخص بایستی گزارش را در سایت کورسز بارگذاری نمایید و سپس در جلسه تحویل اولیه شرکت کنید. سپس در طی زمان تقریبی دو ماه، یکی از مقالات را به دلخواه انتخاب و پیاده سازی نمایید. انتخاب موضوع توسط دانشجو و پس از تأیید استاد درس (جناب آقای دکتر رحمتی با ایمیل rahmati@aut.ac.ir) صورت می‌گیرد؛ پس از تأیید ایشان، گام‌های تحویل توسط تدریس‌یاران انجام خواهد شد. فرآیند تأیید موضوع و مقالات ممکن است چندین روز به طول انجامد و شما مجبور باشید موضوع یا مقالات دیگری جست‌وجو و اعلام نمایید لذا انتخاب موضوع و مکاتبات مربوطه را به انتهای مهلت موقوف نکنید و همچنین از ارسال سریع تر موضوع اجتناب کنید و صرفاً در بازه مشخص اقدام کنید.

ملاحظات انتخاب موضوع و مقاله(ها): در انتخاب مقالات می‌بایست موارد زیر مورد توجه قرار گیرد (به ترتیب اهمیت):

- **ارتباط با محتوای درس:** این ارتباط نباید جزئی باشد. به عبارت دیگر انتظار می‌رود بخش قابل توجهی از مسأله با استفاده از یکی از سرفصل‌های اصلی درس پوشش داده شده باشد. (به عنوان مثال مباحث مرتبط با شبکه‌های عصبی و یادگیری عمیق که در این درس تدریس نشده و جزو محتوای مورد بررسی نمی‌باشد، مورد تأیید واقع نخواهد شد)
- **ارزش مقاله:** در این زمینه توجه به شاخص تازگی، اعتبار ژورنال و سال انتشار دارای اهمیت می‌باشد.
- **قابلیت انجام:** این که مطالعه، درک و/یا پیاده‌سازی مقالات انتخابی با توجه به زمان محدود موجود تا چه اندازه اجرایی است. در انتخاب مقاله برای پروژه پیاده‌سازی به دسترس بودن مجموعه داده و همچنین ذکر جزئیات پیاده‌سازی آن دقت فرمایید تا در زمان پیاده‌سازی یا تحلیل نهایی با چالش مواجه نشوید.

چگونگی دریافت تأیید: پس از انتخاب موضوع و مقاله(ها)، دانشجویان می‌بایست یک ایمیل با عنوان PR_FinalProject_stdNumber و موارد زیر ارسال نموده و تأیید انجام را دریافت نمایند:

- عنوان موضوع و پروژه
- فهرست مقاله(ها) شامل عنوان، ژورنال و سال انتشار و فایل‌های مربوطه
- نام استاد راهنما (در صورتی که مشخص شده است)
- زمینه‌ی پژوهشی (یا مورد علاقه)
- سایر توضیحات (در صورت نیاز)

بازه‌ی انجام: ۲۸ آبان الی ۱۲ آذر

۲. انجام

گزارش فنی: انتظار می‌رود دانشجو به طور کامل مسأله را درک کرده و تسلط مناسبی بر روی روش‌های مختلف حل آن و جزئیات مربوطه نشان دهد. همچنین گزارش فنی که صرفاً شامل ترجمه‌ی مقالات انتخابی باشد ارزش چندانی ندارد و نمره قابل قبولی به آن تعلق نخواهد گرفت. انتظاری که از ساختار گزارش می‌رود، شبیه آنچه است که در درس سمینار آشنا می‌شوید و همانند پایان‌نامه است اما در مقیاس محدودتر.

آخرین مهلت ارسال: ۱۲ دی ماه

زمان تحویل: ۱۴ و ۱۵ دی ماه (بسته به شرایط ممکن است تغییر یابد)

پیاده‌سازی: استفاده از گد آماده‌ی مقاله (به صورت کامل و یا اندکی تغییر یافته) باعث از دست رفتن بخش قابل توجهی از امتیاز پروژه خواهد شد. طبعاً استفاده از تمامی کتابخانه‌ها و توابع آماده‌ی موجود در سطح اینترنت مجاز می‌باشد. همچنین تعمیم روش پیشنهادی مقاله و ایجاد تغییر معنادار در پیاده‌سازی آن - حتی در صورتی که منجر به بهبود نتایج نشود - امتیاز اضافه به همراه خواهد داشت.

آخرین مهلت ارسال: سه‌شنبه ۱۷ بهمن ماه

زمان تحویل: ۱۹ و ۲۰ بهمن ماه (بسته به شرایط ممکن است تغییر یابد)

چگونگی ارسال در هر دو مورد فوق: دانشجویان می‌بایست محتوای پروژه‌ی خود را در قالب یک فایل زیپ در مکان مشخص شده در سایت بارگذاری نمایند.

۳. ارائه

ملاحظات: دانشجویان می‌بایست به شکل مطلوبی قادر به تشریح مسأله و جزئیات آن بوده و بتوانند به سوالات مرتبط پاسخ دهند. در بخش پیاده سازی شامل گد نیز خواهد شد. همچنین تأکیدی بر روی آماده‌سازی اسلاید وجود ندارد.

چگونگی ارائه: ارائه‌ها با توجه به یک زمان‌بندی مشخص حضوری و ترجیحاً در روزهای تعطیل در محل آزمایشگاه دکتر رحمتی صورت خواهد گرفت.

با آرزوی سلامتی و موفقیت برای همگی
عبادپور