



دانشگاه سمنان

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

رشته مهندسی کامپیوتر-گرایش هوش مصنوعی

سمینار کارشناسی ارشد

گام‌های لازم برای انجام یک سمینار موفق

Steps to Achieve a Successful Seminar

دانشجو

کوشا سمنانی

استاد راهنما

محمدجواد فدائی اسلام

مهر ۱۴۰۰

بسم الله الرحمن الرحيم

چکیده

در این متن برآنیم تا روش پژوهش و تحقیق برای یک سمینار خوب و نحوه ارایه کتبی و شفاهی آن را مختصراً بیان کنیم.

کلمات کلیدی: سمینار خوب، دانشگاه سمنان

فهرست مطالب

۱	مقدمه.....
۲	روش انجام پژوهش.....
۴	ساختار نوشتاری سمینار.....
۵	ارایه شفاهی سمینار.....

فصل اول

مقدمه

سمینار یک درس دو واحدی مستقل در دوره کارشناسی ارشد است. این درس به لحاظ مقررات آموزشی ارتباطی با درس پروژه کارشناسی ارشد ندارد. هدف آن یادگیری روش پژوهش در یک زمینه است. البته می‌توان موضوع آن را هم‌راستا با عنوان پروژه کارشناسی ارشد قرار داد، تا در فرآیند دوره کارشناسی ارشد شتاب حاصل شود. در فصل دوم روند انجام پژوهش بررسی می‌شود و فصل‌های بعد به نحوه ارایه کتبی و شفاهی آن می‌پردازد.

فصل دوم

روش انجام پژوهش

با هدایت استاد راهنما رهیافت‌های متنوعی می‌توان برای سمینار در نظر گرفت. در رهیافت اول روشی مورد بررسی قرار می‌گیرد و نقاط ضعف و قوت و کاربردهای آن بررسی می‌شود؛ به طور مثال موضوع می‌تواند اینگونه باشد: «بررسی شبکه‌های عصبی کانولوشنی». در حالت دیگر کاربردی عنوان سمینار قرار می‌گیرد و روش‌های حل آن بررسی می‌شود. به طور مثال: «بررسی روش‌های شناسایی مجدد افراد». در حالت ویژه می‌توان کاربردی را با روش خاصی مدنظر قرار داد؛ به طور مثال: «کاربرد شبکه‌های عصبی کانولوشنی در شناسایی مجدد افراد».

وقتی عنوانی برای سمینار در نظر گرفته می‌شود، پیش از هر چیز باید مقالات مروری معتبر در آن حوزه مطالعه شود تا پژوهشگر با سیر پژوهشی آن موضوع آشنا شود. مقالات مروری معمولاً دارای کلمات کلیدی مشابه زیر هستند:

- survey
- review
- taxonomy

در روند مطالعه، مقالات مجلات معتبر منابع خوبی برای مطالعه هستند. مجلات معمولاً تئوری پردازی قوی‌تری نسبت به کنفرانس‌ها دارند. برخی از ناشران معتبر به شرح ذیل هستند:

- IEEE
- Springer
- Elsevier
- ACM

هریک از ناشران بالا، مجلات و کنفرانس‌های معتبری در حوزه هوش مصنوعی دارند. توجه داشته باشید برخی از کنفرانس‌ها، در مجموعه IEEE یا مجموعه‌های علمی دیگر نمایه‌آمی شوند. کیفیت این کنفرانس‌ها با کیفیت کنفرانس‌هایی که IEEE برگزار کننده آن است متفاوت است.

مجلات علمی-پژوهشی فارسی هم می‌تواند منبع مطالعه شما باشد. به طور مثال:

- مجله ماشین‌بینایی و پردازش تصویر
- مجموعه پردازش علائم و داده‌ها

برخی مجلات دارای جنبه یادگیری قوی‌تری هستند و در یادگیری مفاهیم کمک شایانی می‌توانند داشته باشند؛ مثل مقالات magazine در مجموعه IEEE. پس از آشنایی با چالش‌ها، راه‌کارها و مسایل حل نشده در آن موضوع باید به کمک مقالات جدید و معتبر، آخرین پیشرفت‌های ایجاد شده در آن موضوع ردیابی شود. در هر موضوع پژوهشی باید کنفرانس‌های معتبر را رصد نمود تا از آخرین روش‌ها اطلاع حاصل شود. برخی از کنفرانس‌های مطرح در حوزه بینایی ماشین به قرار زیر است:

Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) - IEEE

International Conference on Computer Vision (ICCV) – IEEE

European Conference on Computer Vision (ECCV) – Springer

Asian Conference on Computer Vision (ACCV) – Springer

در زمان مطالعه مقالات، به تعداد ارجاعات مقاله و در دسترس بودن کد آن باید توجه نمود. به عبارت دیگر مقاله چه میزان امکان پیاده‌سازی مجدد دارد. در بررسی یک موضوع علمی در حوزه هوش مصنوعی باید مجموعه دادگان آن و معیارهای ارزیابی هم مورد بررسی قرار گیرد. در انتهای یک سمینار باید جدولی تهیه شود و نقاط ضعف و قوت روش‌ها جمع‌بندی شود.

فصل سوم

ساختار نوشتاری سمینار

گزارش سمینار باید دارای ساختار زیر باشد:

۱- صفحه عنوان

۲- صفحه نام خدا

۳- چکیده

۴- فهرست مطالب

۵- محتوای اصلی سمینار

محتوا می‌تواند دارای چند فصل باشد. حجم آن در حدود ۳۰ تا ۵۰ صفحه است. مطالب و شکل‌های ارایه شده باید دارای مرجع باشند. حتی الامکان از معادل‌های فارسی کلمات استفاده شود و معادل انگلیسی زیر نویس شود. استفاده از حروف انگلیسی در متن حداقل باشد. شکل‌ها، جدول‌ها و رابطه‌ها دارای شماره باشند. شماره به صورت دو بخشی باشد؛ به طور مثال: (۱-۳) یعنی شکل سوم از فصل اول. عنوان شکل در پایین آن و عنوان جدول در بالای آن نوشته شود. شماره صفحه متن باید از ابتدای محتوا آغاز شود. مراجع در متن باید به ترتیب آورده شوند؛ یعنی اولین مرجع مورد استفاده در متن باید شماره یک داشته باشد.

۶- مراجع

۷- واژه نامه انگلیسی به فارسی

فصل چهارم

ارایه شفاهی سمینار

یک ارایه خوب دارای زمان‌بندی مناسب است. به طور متوسط برای ارایه هر اسلاید حدود ۵۰ ثانیه زمان در نظر بگیرید. اسلایدهای مناسب دارای ویژگی‌های زیر هستند:

- ۱- دارای صفحه عنوان
- ۲- دارای صفحه فهرست مطالب
- ۳- اسلایدها باید شماره صفحه داشته باشند.
- ۴- مطالب به صورت نکته‌ای در اسلایدها نوشته شود و از نوشتن متن به صورت پاراگراف جدا پرهیز شود.
- ۵- ارایه محتوا به صورت شکل، جدول و نمودار بسیار مناسب است.
- ۶- مطالب ارایه شده باید جمع‌بندی شود.
- ۷- استفاده بیش از حد از انیمیشن، باعث کندی و عدم تمرکز در ارایه می‌شود.