

بسم الله الرحمن الرحيم
(با قلم و طرح دلخواه)



دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

گروه مهندسی فناوری اطلاعات (IT)

عنوان:

عنوان پایان نامه

استاد راهنما:

مهندس نام و نام خانوادگی (از افزودن کلمات آقا و خانم خودداری کنید)

نگارش:

نام نگارنده پایان نامه

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی در رشته مهندسی فناوری اطلاعات (IT)

تابستان ۱۳۹۰

صفحه سپاسگذاری (اختیاری)

صفحه تقدیم به (اختیاری)

فهرست مطالب

عنوان صفحه

چکیده ۱

۱ مقدمه: ۱

۳ هدینگ ۲ ۱-۱

۳ سازماندهی ۲-۱

۴ ارجاع به منابع ۱-۲-۱

۶ نتیجه گیری و پیشنهادها: ۲

۹ فهرست منابع ۹

ضمائم در صورت نیاز

فهرست شکل‌ها

عنوان صفحه

شکل ۱-۱: نمایش اشیا، صوتی تصویری ۴

فهرست جدول‌ها

عنوان	صفحه
جدول ۱-۱: نسبت تعداد گره‌ها به تعداد لبه‌ها برای RAG اولیه تصاویر مختلف	۵

چکیده

چکیده ای از پایان نامه حداکثر دو پاراگراف (حدود ۲۰۰ کلمه) در اینجا بیاید.
شماره گذاری صفحات از این صفحه آغاز شود. (یعنی چکیده با شماره صفحه یک مشخص شود). شماره صفحات پایین صفحه و وسط چین باشد.

فصل اول

مقدمه

۱-۱ هدینگ ۲

در این قسمت به معرفی کار دیگران و تاریخچه موضوع پردازید... در فصل های جداگانه بسته به نظر خودتان و با راهنمایی استاد راهنما باید موضوعات دیگری از پایان نامه را مطرح کنید. متن بدنه باید از لیست های زیر در صورت لزوم استفاده کند.

- لیست بدون شماره

۱- لیست شماره دار

۲- لیست شماره دار.

۲-۱ سازماندهی....

برای استفاده از معادلات حتما از معادلات تعبیه شده در نرم افزار Word استفاده کنید و بهیچ وجه از تصویر استفاده نکنید. تمام معادلات باید شماره داشته باشند. در زیر معادله (۱-۰) آمده است:

$$\nabla^2 I(x, y) = \left(\frac{\partial^2 I(x, y)}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 I(x, y)}{\partial y^2} \right) \quad (1-0)$$

متن های فارسی باید با قلم Lotus B یا Lotus و با اندازه ۱۴ باشد و متن های انگلیسی با قلم Times New Roman و با اندازه ۱۲ باشد. توجه داشته باشید متن پایان نامه باید دقیقا از این تمپلیت تبعیت کند. بطور مثال در ادامه یک متن فرضی آمده است.

مشخصه اصلی MPEG-4 این است که اولین استاندارد کدکردن خواهد بود که ویدیو را به صورت ترکیبی از اشیایی که جدا از هم کد شده اند، کد می کند. که در این صورت اجازه دستیابی و دستکاری مستقل اشیاء تشکیل دهنده ویدیو را خواهد داد. مفهوم اصلی و پایه در استاندارد جدید اشیاء صوتی و تصویری می باشند^۱ (AVO) که به صورت نمایش اشیاء حقیقی یا مجازی که می توانند به صورت

^۱ Audio Visual Objects

بینایی و شنوایی تشخیص داده شوند، تعریف می‌شود. اشیاء صوتی-تصویری (AVOها) معمولاً سلسله مراتبی هستند، بدین صورت که می‌توانند به صورت ترکیبی از AVOهای دیگر که زیر-شیء^۱ نامیده می‌شوند، تشکیل شوند. یک مثال ساده از AVO که درون صحنه وارد شده است در شکل ۱-۱ نشان داده شده است.



شکل ۱-۰: نمایش اشیاء صوتی تصویری (توضیحات شکل در پایین آن می‌آید و اندازه قلم آن ۱۲ است)

۱-۲-۱ ارجاع به منابع [۱]

در این شکل حالت بسیار ساده‌ای که اشیاء صوتی و تصویری می‌توانند ترکیب شوند را نشان می‌دهد. به طور ویژه ترکیب کلی گوینده با نقشه در پیش‌بینی هوا، مسئله‌ای بوده است که تاکنون در استودیوهای تلوزیونی بوسیله تکنیکی آنالوگ بنام کلید رنگی انجام می‌شده است. تکنیکهای دیجیتال، که بوسیله تکنولوژی‌های شبیه آن چیزی که برای MPEG4 آماده شده است، به ما این امکان را می‌دهد تا بتوانیم صحنه‌های بسیار پیچیده‌تری را دستکاری کنیم و در نهایت کد کنیم. MPEG4 به طور خاص روشهای استاندارد برای انجام عملیاتهای زیر فراهم می‌آورد: در زیر جدول ۱-۰ را می‌بینیم.

¹ Sub-Object

² Chroma Keying

جدول ۱-۰: نسبت تعداد گره‌ها به تعداد لبه‌ها برای RAG اولیه تصاویر
 مختلف (توضیحات جدول، در بالای آن می‌آید و اندازه قلم آن ۱۲ است)

نسبت تعداد لبه به گره	ابعاد تصویر	تعداد لبه‌ها	تعداد گره‌ها	نام تصویر
۲۷/۲۱	۵۱۲*۵۱۲	۱۲۶۵۵۰	۴۶۵	Lena
۱۶/۰۸	۳۲۰*۲۴۰	۲۹۰۲۹	۱۸۰۵	Balloon
۱۷/۵۵	۵۱۲*۵۱۲	۱۰۸۹۴۱	۶۲۰۶	Airplane
۱۵/۲۳	۲۵۶*۲۵۶	۴۵۸۷۵	۳۰۱۳	Couple
۱۴/۱۹	۲۵۶*۲۵۶	۵۳۴۷۲	۳۷۶۷	Girl
۱۴/۵۴	۵۱۲*۵۱۲	۲۴۳۶۳۰	۱۶۷۵۹	Pepers
۸/۳۶	۲۴۰*۳۵۲	۱۴۶۵۸۸	۱۷۵۴۴	Table Tennis

فصل دوم:

نتیجه گیری و پیشنهادها

در این فصل با توجه به مطالب ارائه شده در فصلهای گذشته، خلاصه‌ای از نتایج بدست آمده را بنویسید و چند پیشنهاد برای ادامه کار را مطرح کنید.

در تهیه پایان نامه به نکات زیر توجه کنید:

شماره گذاری صفحات از چکیده به بعد انجام شود. یعنی صفحه یک که در فهرست می آید باید چکیده باشد.

شماره صفحات در پایین صفحه و بصورت وسط چین باشد.

چکیده فقط به فارسی باشد.

صفحه تقدیم به و سپاسگذاری دو صفحه مجزا و اختیاری هستند که نمی توان در آنها مطالب زیادی نوشت (حداکثر دو پاراگراف).

هر فصل باید با یک صفحه جداگانه بدون حاشیه و مطابق با فونت اعلام شده از بقیه متن متمایز شود

به نوع قلم های اعلام شده در تمپلیت توجه کنید. تمام متن باید بصورت justify باشد.

تصویرها باید در قالب تصاویر پایان نامه باشد. یعنی در متن ارجاع داشته باشد و باید پایین شکل شماره و توضیح داشته باشد (بدون نیاز به پرانتز و هر چیز اضافه). جداول نیز باید شماره و توضیح ایشان در بالای جدول بیاید.

شماره تمام تصاویر و جداول باید بصورت $y-x$ باشد که y شماره تصویر یا جدول و x شماره فصل است. مثلا تصویر ۱-۳ یعنی سومین تصویر از فصل یک. تمام شماره گذاری های موجود در متن و همچنین فهرست ها باید اصلاح شوند.

تصاویر نباید در کنار متن ها ظاهر شوند و باید وسط چین در صفحه بیاید. از تصاویر تزیینی استفاده نکنید. هر تصویر باید مفهومی را به خواننده منتقل کند.

در توضیح تصاویر نباید متن انگلیسی وجود داشته باشد بلکه باید توضیحات انگلیسی ایشان

حذف شود و بصورت فارسی در پایین شکل بیاید.

در متن پایان نامه هرکجا که از یک مرجع استفاده کرده اید شماره آن مرجع را ذکر کنید. این شماره ها باید از یک شروع شود و در قسمت منابع نیز به ترتیب شماره ظاهر شوند. به قسمت منابع توجه کنید. منابع را باید به همان صورتی که در قالب آمده است معرفی کنید. هرگونه کد نویسی طولانی باید در قالب ضمیمه ارائه شود و نباید در متن پایان نامه بیاید. فصل نتیجه گیری از منابع جدا باشد.

برای معرفی منابع از همین قالب کمک بگیرید و دقیقا از آن پیروی کنید. بعد از اینکه چند بار متن پایان نامه را خواندید و غلط های املایی و انشایی آن را برطرف کردید آن را برای استاد راهنما خود ارسال کنید.

بعد از تایید استاد راهنما می توانید اقدام به صحافی کردن پایان نامه کنید. توجه کنید که رنگ

جلد باید **زرشکی** باشد.

فهرست منابع

- [1] M. Kunt, A. Ikonopoulos, and M. Kocher, "Second generation image coding techniques". In *Proceedings of the IEEE*, Vol. 73, No. 4, pp. 49-575, April 1985.
- [2] R. Castagno, "Multiple feature approach to segmentation", *Ph.D. Thesis, Swiss Federal Institute of Technology*, Lausanne, Switzerland, 1997.
- [3] Object Management Group. *Unified Modeling Language: Superstructure*, Version 2.0, ptc/03-07-06, July 2003, <http://www.omg.org/cgi-bin/doc?ptc/2003-08-02>.

[۴] نام نویسنده(نویسندگان)، نام کتاب، نام انتشارات، سال انتشار، شماره صفحه یا شماره فصل.

[۵] نام نویسنده(نویسندگان) مقاله، عنوان مقاله، سال انتشار، نام مجله یا کنفرانس، سال انتشار.