

دانشگاه شهید بهشتی

دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر

به کارگیری رویکردهای تطابق معنایی در بازیابی اشیا

گزارش سمینار کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش نرمافزار

> ^{نگارش} آر**ش درگاهی نوبری**

> > استاد راهنما

دكتر محمود نشاطي

زمستان ۱۳۹۷



دانشگاه شهید بهشتی دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر

گزارش سمینار کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر - گرایش نرمافزار تحت عنوان: به کارگیری رویکردهای تطابق معنایی در بازیابی اشیا

در تاریخ پایاننامه دانشجو، آرش درگاهی نوبری، توسط کمیته تخصصی داوران مورد بررسی و تصویب نهایی قرار گرفت.

۱ - استاد راهنما اول:	نام و نامخانوادگی	امضا
۲- استاد راهنما دوم:	نام و نامخانوادگی	امضا
۳- استاد مشاور:	نام و نامخانوادگی	امضا
۴- استاد داور (داخلی):	نام و نامخانوادگی	امضا
۵- استاد داور (خارجی):	نام و نامخانوادگی	امضا
۶- نماینده تحصیلات تکمیلی:	نام و نامخانوادگی	امضا

با سپاس و قدردانی از

پدران و مادرانی که خود را فدای تربیت فرزاندان خود کردند و اساتید و معلمانی که در تمام دوران زندگی، راهنمای جانسوز ما بودند.

آوردن این صفحه اختیاریست.

کلیه حقوق مادی مترتب بر نتایج مطالعات، ابتکارات و نوآوریهای ناشی از تحقیق موضوع این پایاننامه متعلق به دانشگاه شهید بهشتی میباشد.

به نام خدا

نام و نام خانوادگی: آرش درگاهی نوبری

عنوان پایاننامه: به کارگیری رویکردهای تطابق معنایی در بازیابی اشیا

استاد راهنما: دکتر محمود نشاطی

اینجانب آرش درگاهی نوبری تهیه کننده گزارش سمینار کارشناسی ارشد حاضر، خود را ملزم به حفظ امانتداری و قدردانی از زحمات سایر محققین و نویسندگان بنابر قانون Copyright می دانم. بدین وسیله اعلام می نمایم که مسئولیت کلیه مطالب درج شده با اینجانب می باشد و در صورت استفاده از اشکال، جداول و مطالب سایر منابع، بلافاصله مرجع آن ذکر شده و سایر مطالب از کار تحقیقاتی اینجانب استخراج گشته است و امانتداری را به صورت کامل رعایت نموده ام. در صورتی که خلاف این مطلب ثابت شود، مسئولیت کلیه عواقب قانونی با شخص اینجانب می باشد.

نام و نام خانوادگی: آرش درگاهی نوبری

تاریخ و امضا:

تقديم به

رهجویان علم و فناوری و دوستداران علم و دانش

آوردن این صفحه اختیاریست.

چکیده

لورم ایپسوم (به انگلیسی Iorem ipsum) متنی بی مفهوم است که تشکیل شده از کلمات معنی دار یا بی معنی کنار هم. کاربر با دیدن متن لورم ایپسوم تصور میکند متنی که در صفحه مشاهده میکند این متن واقعی و مربوط به توضیحات صفحه مورد نظر است واقعی است. حالا سوال اینجاست که این متن « لورم ایپسوم » به چه دردی میخورد و اساسا برای چه منظور و هدفی ساخته شده است؟ پیش از بوجود آمدن لورم ایپسوم ، طراحان وب سایت در پروژه های وب سایت و طراحان کرافیک در پروژه های طراحی کاتولوگ ، بروشور ، پوستر و ... همواره با این مشکل مواجه بودند که صفحات پروژه خود را پیش از آنکه متن اصلی توسط کارفرما ارائه گردد و در صفحه مورد نظر قرار گیرد چگونه پر کنند؟؟ اکثر طراحان با نوشتن یک جمله مانند «این یک متن نمونه است» ویا «توضیحات در این بخش قرار خواهند گرفت» و کپی آن به تعداد زیاد یک یا چند پاراگراف متن میساختند که تمامی متن ها و کلمات ، جملات و پاراگراف ها تکراری بود و از این رو منظره خوبی برای بیننده نداشت و ضمنا به هیچ وجه واقعی به نظر نمیرسید تا بتواند شکل و شمایل تمام شده پروژه را نشان دهد. از این رو متنی ساخته شد که با دو کلمه شد. وب سایت های سازنده لورم ایپسوم) آغاز میشد وبا همین نام در بین طراحان وب و گرافیک شناخته و به سرعت محبوب شد. وب سایت های سازنده لورم ایپسوم میتوانند هر تعداد کلمه و پاراگراف که بخواهید به صوورت تکراری یا غیر لورم ایپسوم را به زبان فارسی و علاوه بر زبان فارسی به انگلیسی ، عربی ، ترکی استانبولی و ... برایتان میسازد. زبان های دیگر نیز رفته رفته به بانک اطلاعاتی لورم ایپسوم فارسی اضافه خواهند شد.

واژگان کلیدی: واژه ۱، واژه ۲، واژه ۳

فهرست مطالب

فهرست شكلها

فهرست جداول

فصل ۱

مقدمه

مقدمه

در این بخش یک معرفی اجمالی از پایان نامه آورده می شود. تمام متنی که در این قالب آمده صرفاً جهت نمایش قالب و نشان دادن قابلیتهای آن است. این قالب با استفاده از بسته XePersian ساخته شده و از تمام قابلیتهای رایج LaTeX می توان در نگارش آن استفاده کرد. و برای استفاده تمام دانشجویان دانشگاه شهید به شتی منتشر شده است. در بخشهای بعدی به نحوه استفاده از این قالب می پردازیم. در ادامه متنی بی معنا جهت پر شدن حجم صفحه آورده می شود:

لورم ایپسوم (به انگلیسی lorem ipsum) متنی بی مفهوم است که تشکیل شده از کلمات معنی دار یا بی معنی کنار هم. کاربر با دیدن متن لورم اییسوم تصور میکند متنی که در صفحه مشاهده میکند این متن واقعی و مربوط به توضيحات صفحه مورد نظر است واقعی است. حالا سوال اینجاست که این متن « لورم ایپسوم » به چه دردی میخورد و اساسا برای چه منظور و هدفی ساخته شده است؟ پیش از بوجود آمدن لورم ایپسوم ، طراحان وب سایت در پروژه های وب سایت و طراحان کرافیک در پروژه های طراحی کاتولوگ ، بروشور ، پوستر و ... همواره با این مشکل مواجه بودند که صفحات پروژه خود را پیش از آنکه متن اصلی توسط کارفرما ارائه گردد و در صفحه مورد نظر قرار گیرد چگونه پر کنند؟؟ اکثر طراحان با نوشتن یک جمله مانند «این یک متن نمونه است» ویا «توضیحات در این بخش قرار خواهند گرفت» و کیی آن به تعداد زیاد یک یا چند یاراگراف متن میساختند که تمامی متن ها و کلمات ، جملات و پاراگراف ها تکراری بود و از این رو منظره خوبی برای بیننده نداشت و ضمنا به هیچ وجه واقعی به نظر نمیرسید تا بتواند شکل و شمایل تمام شده پروژه را نشان دهد. از این رو متنی ساخته شد که با دو کلمه (به فارسی : لورم اییسوم) آغاز میشد وبا همین نام در بین طراحان وب و گرافیک شناخته و به سرعت محبوب شد. وب سایت های سازنده لورم ایپسوم میتوانند هر تعداد کلمه و پاراگراف که بخواهید به صوورت تکراری یا غیر تکراری برایتان بسازند و تحویلتان بدهند تا از آنها در پروژه هایتان استفاده کنید. (لورم ایپسوم فارسی) متن های لورم ایپسوم را به زبان فارسی و علاوه بر زبان فارسی به انگلیسی ، عربی ، ترکی استانبولی و ... برایتان میسازد. زبان های دیگر نیز رفته رفته به بانک اطلاعاتی لورم ایسپوم فارسی اضافه خواهند شد. لورم ایپسوم (به انگلیسی lorem ipsum) متنی بی مفهوم است که تشکیل شده از کلمات معنی دار یا بی معنی کنار هم. کاربر با دیدن متن لورم ایپسوم تصور میکند متنی که در صفحه مشاهده میکند این متن واقعی و مربوط به توضیحات صفحه مورد نظر است واقعی است. حالا سوال اینجاست که این متن « لورم ایپسوم » به چه دردی میخورد و اساسا برای مقدمه

چه منظور و هدفی ساخته شده است؟ پیش از بوجود آمدن لورم ایپسوم ، طراحان وب سایت در پروژه های وب سایت و طراحان کرافیک در پروژه های طراحی کاتولوگ ، بروشور ، پوستر و ... همواره با این مشکل مواجه بودند که صفحات پروژه خود را پیش از آنکه متن اصلی توسط کارفرما ارائه گردد و در صفحه مورد نظر قرار گیرد چگونه پر کنند؟؟ اکثر طراحان با نوشتن یک جمله مانند «این یک متن نمونه است» ویا «توضیحات در این بخش قرار خواهند گرفت» و کپی آن به تعداد زیاد یک یا چند پاراگراف متن میساختند که تمامی متن ها و کلمات ، جملات و پاراگراف ها تکراری بود و از این رو منظره خوبی برای بیننده نداشت و ضمنا به هیچ وجه واقعی به نظر نمیرسید تا بتواند شکل و شمایل تمام شده پروژه را نشان دهد. از این رو متنی ساخته شد که با دو کلمه (به فارسی : لورم ایپسوم) آغاز میشد وبا همین نام در بین طراحان وب و گرافیک شناخته و به سرعت محبوب شد. وب سایت های سازنده لورم ایپسوم میتوانند هر تعداد کلمه و پاراگراف که بخواهید به صوورت تکراری یا غیر تکراری برایتان بسازند و تحویلتان بدهند تا از آنها در پروژه هایتان استفاده کنید. (لورم ایپسوم فارسی) متن های لورم ایپسوم را به زبان فارسی و علاوه بر زبان فارسی به انگلیسی ، عربی ، ترکی استانبولی و ... برایتان میسازد. زبان های دیگر نیز رفته فارسی و علاوه بر زبان فارم ایسپوم فارسی اضافه خواهند شد.

فصل ۲

معرفى قابليتهاى قالب

معرفی قابلیتهای قالب

در این بخش با آوردن یک متن ساده به نمایش ظاهر و ساختار قالب و همچنین معرفی برخی دستورات لازم برای کار با آن قالب پرداخته می شود. این توضیحات بسیار مختصر بوده و صرفاً برای معرفی قالب می باشد و پرای کار با LaTeX آشنایی ندارید، بهتر است پیش از آغاز تدوین پایان نامه مختصری در مورد نحوه کار با LaTeX مطالعه بفرمایید.

۱.۲ نگارش

رعایت تمامی اصول نگارش در هنگام تدوین پایان نامه الزامیست، بسیاری از نکات نگارشی توسط قالب رعایت می شوند. در ادامه این بخش به معرفی برخی دستورات کاربردی برای این کار پرداخته می شود.

به طور پیشفرض هر پاراگراف به صورت خودکار با فاصله از کنار آغاز می شود. چنانچه در حالت خاصی، نیاز به حذف این فاصله باشد می توانید از دستور

\noindent

استفاده کنید.

 $\ln{\text{word}}$ قرار دهید. به عنوان مثال با نوشتن $\ln{\text{word}}$ برای نوشتن متون انگلیسی لازم است آنها را داخل تگ $\ln{\text{word}}$ قرار دهید. به عنوان مثال با نوشتن $\ln{\text{word}}$ کلمه word به درستی داخل متن قرار می گیرد.

با نوشتن \رمی توانید خط جدیدی را آغاز کنید و نوشتن par نیز باعث ایجاد یک پاراگراف جدید خواهد شد. با قرار دادن متن در داخل تگ {{textit} متن به صورت ضخیم و با قرار دادن نوشته در داخل تگ {{textit} نوشته کج خواهد شد. امکان استفاده همزمان از این تگها نیز وجود دارد. برای آشنایی بیشتر با دستورات، پیشنهاد می شود به آموزشهای LaTeX مراجعه کنید.

پانوشتها یکی از بخشهای اصلی در هر نوشتهای میباشد. در این قالب شمارههای پانوشت در هر صفحه، مجدداً از ۱ آغاز می شود. با نوشتن

\LTRfootnote{footnote}

مي توان يک پانوشت لاتين ۱ اضافه نمود.

[\]footnote

معرفي قابليتهاي قالب

برای افزودن پانوشتهای فارسی^۲ نیز از دستور زیر استفاده میشود.

\RTLfootnote {پانوشت}

۶

نمونههای افزودن پانوشت نیز در همین قسمت وجود دارد.

۲.۲ بخشبندی

برای ساخت یک فصل جدید کافیست از دستور

\cchapter {عنوان}

استفاده شود. با نوشتن این دستور به صورت خودکار یک فصل جدید اضافه شده و عنوان آن در یک صفحه مجزا قرار می گیرد. هر بخش می تواند شامل تعدادی Section باشد. شماره های آن مانند آنچه در بالا نیز مشاهده می کنید با . از یک دیگر جدا شده و به صورت خودکار شماره گزاری شده و به فهرست اضافه می شوند. کافیست برای ساخت بخش دستور

{عنوان} \section

را وارد کنید. همچنین با دستورات زیر می توانید زیربخش و حتی زیر زیر بخش، ایجاد کنید.

{عنوان} \subsection

\subsubsection {عنوان}

به عنوان مثال بخش زیر را در نظر بگیرید: (متون این زیربخشها بیمعنا و برای پر کردن صفحه میباشد.)

۱.۲.۲ یک زیر بخش

اگر زیر بخشها به سطح سوم برسند شماره گذاری نمی شوند ولی در فهرست مطالب قرار می گیرند، به عنوان مثال:

زیر بخشی در زیر بخش

متن

^۲یک یانوشت فارسی

معرفى قابليتهاي قالب

دومین زیربخش در زیربخش

متنی دیگر

۲.۲.۲ زیر بخشی دیگر

لورم ایپسوم (به انگلیسی lorem ipsum) متنی بی مفهوم است که تشکیل شده از کلمات معنی دار یا بی معنی کنار هم. کاربر با دیدن متن لورم ایپسوم تصور میکند متنی که در صفحه مشاهده میکند این متن واقعی و مربوط به توضيحات صفحه مورد نظر است واقعى است. حالا سوال اينجاست كه اين متن « لورم ايپسوم » به چه دردی میخورد و اساسا برای چه منظور و هدفی ساخته شده است؟ پیش از بوجود آمدن لورم ایپسوم ، طراحان وب سایت در پروژه های وب سایت و طراحان کرافیک در پروژه های طراحی کاتولوگ ، بروشور ، پوستر و ... همواره با این مشکل مواجه بودند که صفحات پروژه خود را پیش از آنکه متن اصلی توسط کارفرما ارائه گردد و در صفحه مورد نظر قرار گیرد چگونه پر کنند؟؟ اکثر طراحان با نوشتن یک جمله مانند «این یک متن نمونه است» ویا «توضیحات در این بخش قرار خواهند گرفت» و کپی آن به تعداد زیاد یک یا چند پاراگراف متن میساختند که تمامی متن ها و کلمات ، جملات و پاراگراف ها تکراری بود و از این رو منظره خوبی برای بیننده نداشت و ضمنا به هیچ وجه واقعی به نظر نمیرسید تا بتواند شکل و شمایل تمام شده پروژه را نشان دهد. از این رو متنی ساخته شد که با دو کلمه (به فارسی : لورم ایپسوم) آغاز میشد وبا همین نام در بین طراحان وب و گرافیک شناخته و به سرعت محبوب شد. وب سایت های سازنده لورم ایپسوم میتوانند هر تعداد کلمه و پاراگراف که بخواهید به صوورت تکراری یا غیر تکراری برایتان بسازند و تحویلتان بدهند تا از آنها در پروژه هایتان استفاده کنید. (لورم ایپسوم فارسی) متن های لورم اپیسوم را به زبان فارسی و علاوه بر زبان فارسی به انگلیسی ، عربی ، ترکی استانبولی و … برایتان میسازد. زبان های دیگر نیز رفته رفته به بانک اطلاعاتی لورم ایسپوم فارسی اضافه خواهند شد. لورم ایپسوم (به انگلیسی lorem ipsum) متنی ہی مفہوم است که تشکیل شدہ از کلمات معنی داریا ہی معنی کنار هم. کاربر با دیدن متن لورم اییسوم تصور میکند متنی که در صفحه مشاهده میکند این متن واقعی و مربوط به توضیحات صفحه مورد نظر است واقعی است. حالا سوال اینجاست که این متن « لورم ایپسوم » به چه دردی میخورد و اساسا برای چه منظور و هدفی ساخته شده است؟ پیش از بوجود آمدن لورم ایپسوم ، طراحان وب سایت در پروژه های وب معرفی قابلیتهای قالب ۸

سایت و طراحان کرافیک در پروژه های طراحی کاتولوگ ، بروشور ، پوستر و ... همواره با این مشکل مواجه بودند که صفحات پروژه خود را پیش از آنکه متن اصلی توسط کارفرما ارائه گردد و در صفحه مورد نظر قرار گیرد چگونه پر کنند؟؟ اکثر طراحان با نوشتن یک جمله مانند «این یک متن نمونه است» ویا «توضیحات در این بخش قرار خواهند گرفت» و کپی آن به تعداد زیاد یک یا چند پاراگراف متن میساختند که تمامی متن ها و کلمات ، جملات و پاراگراف ها تکراری بود و از این رو منظره خوبی برای بیننده نداشت و ضمنا به هیچ وجه واقعی به نظر نمیرسید تا بتواند شکل و شمایل تمام شده پروژه را نشان دهد. از این رو متنی ساخته شد که با دو کلمه (به فارسی : لورم ایپسوم) آغاز میشد وبا همین نام در بین طراحان وب و گرافیک شناخته و به سرعت محبوب شد. وب سایت های سازنده لورم ایپسوم میتوانند هر تعداد کلمه و پاراگراف که بخواهید به صوورت تکراری یا غیر تکراری برایتان بسازند و تحویلتان بدهند تا از آنها در پروژه هایتان استفاده کنید. (لورم ایپسوم فارسی) متن های لورم ایپسوم را به زبان فارسی و علاوه بر زبان فارسی به انگلیسی ، عربی ، ترکی استانبولی و ... برایتان میسازد. زبان های دیگر نیز رفته فارسی و علاوه بر زبان فارسی به انگلیسی ، عربی ، ترکی استانبولی و ... برایتان میسازد. زبان های دیگر نیز رفته و به بانک اطلاعاتی لورم ایسپوم فارسی اضافه خواهند شد.

٣.٢ ارجاعات

دادن ارجاعات با افزودن BibTeX مرجع به فایل thesis.bib و سپس آوردن نام آن انجام می شود. مانند همین ارجاعی که در این صفحه وجود دارد. ارجاعات می تواند به منابع انگلیسی [؟] یا فارسی [؟] باشد.

۴.۲ نمایهها

در این بخش به نحوه افزودن فایلهای خارجی و جداول به متن پرداخته میشود.

۱.۴.۲ فرمولنویسی

نگارش فرمولها در LaTeX به صورتی که مشاهده می کنید انجام می شود، در ادامه چند فرمول به عنوان نمونه نوشته می شود. تمامی قواعد و قوانین فرمول نویسی در LaTeX بدون نیاز به هیچ گونه تغییری در این قالب

معرفي قابليتهاي قالب

قابل استفاده مى باشد.

$$MAP(Q) = \frac{1}{|Q|} \sum_{j=1}^{|Q|} \frac{1}{m_j} \sum_{k=1}^{m_j} Precision(R_j k)$$
(1.7)

$$MI(sa, w) = \sum_{A_{sa} = 0, 1} \sum_{A_{w} = 0, 1} p(A_{sa}, A_{w}) \log \frac{p(A_{sa}, A_{w})}{p(A_{sa})p(A_{w})}$$
 (Y.Y)

برای ارجاع به فرمولها میتوان از دستور {ref{label} استفاده کرد. به عنوان مثال: معادله ؟؟ از معادلات مهم است.

۲.۴.۲ تصاویر

برای افزودن تصاویر می توانید از فایل های برداری مانند PDF و یا تصاویر پیکسلی مانند PNG و PNG استفاده کنید. افزودن این تصاویر مانند تصویر زیر انجام می شود و به راحتی می توان برای آنها توضیح نوشت و به طور خودکار در مکان مناسب قرار می گیرند.

آوردن نام تصاویر در متن نیز مانند فرمول ها می باشد به عنوان مثال: تصویر ؟؟ لوگو دانشگاه را نشان می دهد.

متنی که در ادامه این بخش آمده فقط برای پرکردن فضا میباشد: لورم ایپسوم (به انگلیسی Iorem ipsum متنی که در ادامه این بخش آمده از کلمات معنی دار یا بی معنی کنار هم. کاربر با دیدن متن لورم ایپسوم تصور میکند متنی که در صفحه مشاهده میکند این متن واقعی و مربوط به توضیحات صفحه مورد نظر است واقعی است. حالا سوال اینجاست که این متن « لورم ایپسوم » به چه دردی میخورد و اساسا برای چه منظور و هدفی ساخته شده است؟ پیش از بوجود آمدن لورم ایپسوم ، طراحان وب سایت در پروژه های وب سایت و طراحان کرافیک در پروژه های طراحی کاتولوگ ، بروشور ، پوستر و ... همواره با این مشکل مواجه بودند که صفحات پروژه خود را پیش از آنکه متن اصلی توسط کارفرما ارائه گردد و در صفحه مورد نظر قرار گیرد چگونه پر کنند؟؟ اکثر طراحان با نوشتن یک جمله مانند «این یک متن نمونه است» ویا «توضیحات در این بخش قرار خواهند گرفت» و کپی آن به تعداد زیاد یک یا چند پاراگراف متن میساختند که تمامی متن ها و کلمات ، جملات و پاراگراف ها تکراری بود و از این رو منظره خوبی برای بیننده نداشت و ضمنا به هیچ وجه واقعی به نظر نمیرسید تا بتواند شکل

معرفى قابليتهاى قالب



شکل ۱.۲: یک نمونه تصویر

و شمایل تمام شده پروژه را نشان دهد. از این رو متنی ساخته شد که با دو کلمه (به فارسی : لورم ایپسوم) آغاز میشد و با همین نام در بین طراحان وب و گرافیک شناخته و به سرعت محبوب شد. وب سایت های سازنده لورم ایپسوم میتوانند هر تعداد کلمه و پاراگراف که بخواهید به صوورت تکراری یا غیر تکراری برایتان بسازند و تحویلتان بدهند تا از آنها در پروژه هایتان استفاده کنید. (لورم ایپسوم فارسی) متن های لورم ایپسوم را به زبان فارسی و علاوه بر زبان فارسی به انگلیسی ، عربی ، ترکی استانبولی و ... برایتان میسازد. زبان های دیگر نیز رفته رفته به بانک اطلاعاتی لورم ایسپوم فارسی اضافه خواهند شد. لورم ایپسوم (به انگلیسی missum) متنی بی مفهوم است که تشکیل شده از کلمات معنی دار یا بی معنی کنار هم. کاربر با دیدن متن لورم ایپسوم تصور میکند متنی که در صفحه مشاهده میکند این متن واقعی و مربوط به توضیحات صفحه مورد نظر است واقعی است. حالا سوال اینجاست که این متن « لورم ایپسوم » به چه دردی میخورد و اساسا برای چه منظور و هدفی ساخته شده است؟ پیش از بوجود آمدن لورم ایپسوم ، طراحان وب سایت در پروژه های وب سایت و طراحان کرافیک در پروژه های طراحی کاتولوگ ، بروشور ، پوستر و ... همواره با این مشکل مواجه بودند که صفحات پروژه خود را پیش از امیکه متن اصلی توسط کارفرما ارائه گردد و در صفحه مورد نظر قرار گیرد چگونه پر کنند؟؟ اکثر طراحان با نوشتن آنکه متن اصلی توسط کارفرما ارائه گردد و در صفحه مورد نظر قرار گیرد چگونه پر کنند؟؟ اکثر طراحان با نوشتن

معرفی قابلیتهای قالب

یک جمله مانند «این یک متن نمونه است» ویا «توضیحات در این بخش قرار خواهند گرفت» و کپی آن به تعداد زیاد یک یا چند پاراگراف متن میساختند که تمامی متن ها و کلمات ، جملات و پاراگراف ها تکراری بود و از این رو منظره خوبی برای بیننده نداشت و ضمنا به هیچ وجه واقعی به نظر نمیرسید تا بتواند شکل و شمایل تمام شده پروژه را نشان دهد. از این رو متنی ساخته شد که با دو کلمه (به فارسی : لورم ایپسوم) آغاز میشد وبا همین نام در بین طراحان وب و گرافیک شناخته و به سرعت محبوب شد. وب سایت های سازنده لورم ایپسوم میتوانند هر تعداد کلمه و پاراگراف که بخواهید به صوورت تکراری یا غیر تکراری برایتان بسازند و تحویلتان بدهند تا از آنها در پروژه هایتان استفاده کنید. (لورم ایپسوم فارسی) متن های لورم ایپسوم را به زبان فارسی و علاوه بر زبان فارسی به انگلیسی ، عربی ، ترکی استانبولی و ... برایتان میسازد. زبان های دیگر نیز رفته رفته به بانک اطلاعاتی لورم ایسپوم فارسی اضافه خواهند شد.

۳.۴.۲ جداول

ساخت جداول در این قالب مانند بقیه متون نوشته شده توسط LaTeX میباشد. ابزارهای مختلفی نیز برای ساخت خودکار این جداول موجود میباشد که میتوانید از آنها برای ساخت جداول پیچیده تراستفاده کنید. در ادامه نمونهای جدول آورده میشود. برای ارجاع به نام جداول در متن نیز مانند تصاویر عمل میشود. به عنوان مثال در ادامه جدول ؟؟ را مشاهده می کنید.

جدول ۱.۲: نمونهای جدول

معيار اِف	حساسیت	صحت	دقت	روش
٠/٨٨١٩	٠/٨٨١٧	٠/٨٨٢١	۹۸/۷۰%	روش اول
٠/۶١١٨	·/۴VV۲	./٧۴۶۴	۹۸/۱۵%	روش دوم

واژهنامه انگلیسی به فارسی

Word	 کلمه
Word 2	 کلمه ۲
Word 3	 کلمه ۳

واژهنامه فارسی به انگلیسی

word 1	كلمه
word 2	كلمه
word 3	كلمه

Abstract:

This is Abstract in English.

Keywords: Word1, Word2, Word3



Shahid Beheshti University Faculty of Computer Science & Engineering

Semantic Matching Methods on Object Retrieval

By

Arash Dargahi Nobari

A THESIS SUBMITTED FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE

Supervisor:

Dr. Mahmood Neshati