



دانشگاه شهید چمران اهواز

دانشكده مهندسي

پایاننامه کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی و رباتیک

عنوان

كلاس لاتك پاياننامه دانشگاه شهيد چمران اهواز

استاد راهنما

نام دكتر استاد راهنما

استاد مشاور

نام دكتر استاد مشاور

نگارنده

حنیف تقی پور بیرگانی

شهریور ۱۳۹۵

باسمه تعالى

دانشگاه شهید چمران اهواز دانشکده مهندسی

(نتیجه ارزشیابی پایاننامه کارشناسی ارشد)

پایاننامه آقای حنیف تقی پور بیرگانی دانشجوی رشته مهندسی کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی و رباتیک دانشکده مهندسی به شماره دانشجویی ۹۲۹۳۹۴۹۵

با عنوان: کلاس لاتک پایاننامه دانشگاه شهید چمران اهواز

جهت اخذ مدرک کارشناسی ارشد در تاریخ ۱۳۹۵/۶/۳۱ توسط هیات داوران مورد ارزشیابی قرار گرفت و با درجه عالی تصویب گردید.

٠١.	اعضای هیات داوران	رتبه علمي	امضا
	استاد راهنما: نام دكتر استاد راهنما	استاديار	
	استاد مشاور: نام دكتر استاد مشاور	استاديار	
	استاد داور: نام دکتر داور اول	استاديار	
	استاد داور: نام دکتر داور دوم	استاديار	
	نماینده تحصیلات تکمیلی: نام دکتر نماینده دانشکده	استاد	
٠٢.	م دیر گروه: نام دکتر مدیر گروه	استاديار	
۳.	معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده: نام دکتر معاون آموزشی دانشکده	دانشيار	
	مدیر تحصیلات تکمیلی دانشگاه: نام دکتر مدیر تحصیلات تکمیلی	استاد	
	<u> </u>		

گواهی صحت و اصالت پایاننامه

عنوان پایاننامه: کلاس لاتک پایاننامه دانشگاه شهید چمران اهواز

اینجانب حنیف تقی پور بیرگانی دانشجوی دوره کارشناسی ارشد گروه کامپیوتر دانشکده مهندسی دانشگاه شهید چمران اهواز به شماره دانشجویی ۹۲۹۳۹۴۹۵ نویسندهٔ پایاننامه تحت راهنمایی نام دکتر استاد راهنما و مشاوره نام دکتر استاد مشاور متعهد می شوم:

- ١. تحقيقات ارائه شده در اين پاياننامه حاصل مطالعات علمي و عملي شخص اينجانب بوده
- و صحت و اصالت تمام مطالب مندرج در آن را تأیید میکنم. ۲. درصورت استفاده از آثار و نتایج پژوهشهای دیگران، مشخصات کامل آنها را در منابع
- ۳. تاکنون مطالب درج شده در این پایاننامه، توسط اینجانب و یا شخص دیگری به منظور اخذ هر نوع مدرک یا امتیازی به هیچ مرجعی تسلیم نشده و بعد از این نیز توسط اینجانب
 - محواهد سد. ۴. در تدوین متن پایاننامه، شیوهنامهٔ مصوب دانشگاه را رعایت نمودهام.
- ٥. كليه حقوق معنوى اين اثر به دانشگاه شهيد چمران أهواز تعلق دارد و مقالات مستخرج از آن، ذیل نام «دانشگاه شهید چمران اهواز» و یا «Shahid Chamran University of Ahvaz»
- به چاپ خواهد رسید. ۶. حقوق معنوی تمام افرادی که دراین پایاننامه تأثیرگذار بودهاند (استادان راهنما و مشاور) در مقالات مستخرج از آن رعایت خواهد شد.
- ٧. درصورت استفاده أز موجودات زنده يا بافتهاى آنها، كليهٔ ضوابط و اصول اخلاقي مندرج در منشور موازین و اصول اخلاق پژوهش وزارت علوم، تحقیقات و فناوری رعایت شده
- است. ۸. در کلیه مراحل انجام این پایاننامه، در مواردی که به حوزه اطلاعات شخصی افراد دسترسی یافته و یا استفاده شده است، اصل رازداری، ضوابط و اصول اخلاقی انسانی رعایت شده

درصورت اثبات تخلف از مندرجات فوق، مسئوليت هرگونه پاسخگويي به اشخاص حقيقي و حقوقی و مراجع ذی صلاح بر عهدهٔ اینجانب بوده و دانشگاه شهید چمران اهواز هیچگونه مسئولیتی بر عهده نخواهد داشت. همچنین درصورت تضییع حقوق و منافع دانشگاه، حق پیگیری موضوع در مراجع ذی صلاح و اعمال قوانین مربوط برای دانشگاه شهید چمران اهواز در حال و آینده محفوظ بوده و اینجانب مسئول پرداخت کلیهٔ خسارات وارده خواهم بود.

نام و نام خانوادگی امضای دانشجو

مالكيت نتايج و حق نشر

کلیهٔ حقوق معنوی این اثر و محصولات آن (مقالات مستخرج، برنامههای رایانهای، نرمافزارها و تجهیزات ساختهشده) به دانشگاه شهید چمران اهواز تعلق داشته و بدون اخذ اجازهٔ کتبی از دانشگاه قابل واگذاری به غیر نیست. استفاده از اطلاعات و نتایج این پایاننامه بدون ذکر مرجع مجاز نیست.

شماره دانشجویی: ۹۲۹۳۹۴۹۵	نام: حنيف	نام خانوادگی: تقیپور بیرگانی
	مه دانشگاه شهید چمران اهواز	عنوان پایاننامه: کلاس لاتک پایاننا
		استاد راهنما: نام دكتر استاد راهنما
		استاد مشاور: نام دكتر استاد مشاور
گرایش: هوش مصنوعی و رباتیک	رشته: مهندسی کامپیوتر	درجه تحصیلی: کارشناسی ارشد
گروه: کامپیوتر	دانشکده: مهن <i>دسی</i>	دانشگاه: شهید چمران اهواز
تعداد صفحه: ۱۳		تاريخ فارغالتحصيلي: ١٣٩٥/٤/٣١
	سوم و	کلیدواژهها: واژه اول، واژه دوم، واژه

لورم ایپسوم متن ساختگی با تولید سادگی نامفهوم از صنعت چاپ و با استفاده از طراحان گرافیک است. چاپگرها و متون بلکه روزنامه و مجله در ستون و سطرآنچنان که لازم است و برای شرایط فعلی تکنولوژی مورد نیاز و کاربردهای متنوع با هدف بهبود ابزارهای کاربردی می باشد. کتابهای زیادی در شصت و سه درصد گذشته، حال و آینده شناخت فراوان جامعه و متخصصان را می طلبد تا با نرم افزارها شناخت بیشتری را برای طراحان رایانه ای علی الخصوص طراحان خلاقی و فرهنگ پیشرو در زبان فارسی ایجاد کرد. در این صورت می توان امید داشت که تمام و دشواری موجود در ارائه راهکارها و شرایط سخت تایپ به پایان رسد وزمان مورد نیاز شامل حروفچینی دستاوردهای اصلی و جوابگوی سوالات پیوسته اهل دنیای موجود طراحی اساسا مورد استفاده قرار گیرد.

لورم ایپسوم متن ساختگی با تولید سادگی نامفهوم از صنعت چاپ و با استفاده از طراحان گرافیک است. چاپگرها و متون بلکه روزنامه و مجله در ستون و سطرآنچنان که لازم است و برای شرایط فعلی تکنولوژی مورد نیاز و کاربردهای متنوع با هدف بهبود ابزارهای کاربردی می باشد. کتابهای زیادی در شصت و سه درصد گذشته، حال و آینده شناخت فراوان جامعه و متخصصان را می طلبد تا با نرم افزارها شناخت بیشتری را برای طراحان رایانه ای علی الخصوص طراحان خلاقی و فرهنگ پیشرو در زبان فارسی ایجاد کرد. در این صورت می توان امید داشت که تمام و دشواری موجود در ارائه راهکارها و شرایط سخت تایپ به پایان رسد وزمان مورد نیاز شامل حروفچینی دستاوردهای اصلی و جوابگوی سوالات پیوسته اهل دنیای موجود طراحی اساسا مورد استفاده قرار گیرد.

فهرست مطالب

١	مقدمه	١
١	۱_۱ تاریخچه	
۲	١_١_١ معادله رياضي	
۲	١ ـ ١ ـ ٢ تصوير نمونه	
٣	١ ـ ١ ـ ٣ تصوير چندتايي	
٣	١_٢ نمودار	
۴	۱_۲_۱ رسم انتگرال یک تابع	
۴	۱_۳ علائم و اختصارات	
۵	پیشینه پژوهش و مبانی نظری	۲
٧	روش پیشنهادی	٣
٩	پیادهسازی و ارزیابی نتایج	۴
١	نتیجهگیری	۵
٣	برست مراجع	فه

فهرست تصاوير

٣																												ئال	مث	٣	_	١
٣									•							ن	راه	نم	چ	اه	گ	ئش	دا	ن	را	ھر	:ی	رود	ود	۲	_	١
۲		•							•			•	•		•	ن	را	عه	<u>~</u>	کاہ	٤	نث	دا	ب	ربح	غر	ر	رد	س	١	-	١

فهرست جداول

فصل اول

مقدمه

محتوای فصل اول به صورت نمونه در خطوط زیر قرار گرفته است.

دانشگاه شهید چمران اهواز یک دانشگاه دولتی در کلانشهر اهواز، چهارمین دانشگاه بزرگ کشور و بزرگترین دانشگاه در جنوب ایران است. دانشگاه شهید چمران به دلیل امکانات گسترده و فضای آموزشی بسیار وسیع از معتبرترین دانشگاههای ایران میباشد. این دانشگاه با ۱۵ دانشکده و ۱ پردیس دانشگاهی، یکی از ۱۰ دانشگاه برتر جامع کشور محسوب میشود که در سال ۱۳۳۲ تأسیس شد. نام قدیم این دانشگاه جندی شاپور بودهاست. مطابق ارزیابیهای وزارت علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز یکی از دانشگاههای «سطح یک» کشور بهشمار میرود.

۱_۱ تاریخچه

قدمت دانشگاه جندی شاپور، به سدهٔ چهارم یا پنجم میلادی بازمی گردد و در طی ۶ قرن، نام جندی شاپور مترادف با مرکزی علمی در رشته های مختلف بوده است و عصر تعالی و ترقی آن در زمان خسرو انوشیروان بوده است. مکان شهر دانشگاهی جندی شاپور در دوران ایران باستان به طور قطعی مشخص نیست، اما به گفته احمد اقتداری از منابع گوناگون برمی آید که در محدوده میان شهرهای شوشتر، شوش و دزفول قرار داشته است. [۵]

دانشگاهی با نام گندی شاپور در یک شنبه ۲ مهر ماه سال ۱۳۳۴ در اهواز گشایش یافت. پس از چندی این نام به جندی شاپور تغییر کرد. دانشگاه در نزدیکی رودخانهٔ کارون، در زمینی هموار و نزدیک باغ گیاهان گرمسیری بنا گردید. به دلیل طراحی چندین بنا و دانشکده توسط معمارانی نظیر کامران دیبا و آندره گدار، ساختمان این دانشگاه، از معماری منحصر به فردی برخوردار

فصل ۱. مقدمه

است.

مرجع [۶] یک نمونه پروژه دکترا و مرجع [۹] یک نمونه مقاله مجله فارسی است. مرجع مرجع [۶] یک نمونه مقاله کنفرانس فارسی و مرجع [۴] یک نمونه کتاب فارسی با ذکر مترجمان و ویراستاران فارسی است. مرجع [۳] یک نمونه پروژه کارشناسی ارشد انگلیسی و $[\Lambda]$ هم یک نمونه متفرقه میباشند.

مرجع [۲] یک نمونه کتاب لاتین است که از آنجا که دارای فیلد authorfa است، نام نویسندگان آن در استیلهای plainnat-fa ،asa-fa و chicago-fa به فارسی دیده می شود. مرجع [۱] مقاله انگلیسی است که معادل فارسی نام نویسندگان آن ذکر نشده بوده است.

۱_۱_۱ معادله ریاضی

نمونه یک فرمول ریاضی در لاتک را در خطوط بعدی مشاهده خواهید کرد:

$$J(\theta) = \frac{1}{\Upsilon m} \sum \left(h_{\theta} \left(x^{(i)} \right) - y^{(i)} \right)^{\Upsilon} \tag{1-1}$$

۱_۱_۲ تصویر نمونه

یک تصویر نمونه را در لاتک مشاهده میکنید.



شکل ۱-۱: سردر غربی دانشگاه چمران

فصل ۱. مقدمه

۱_۱_۳ تصویر چندتایی

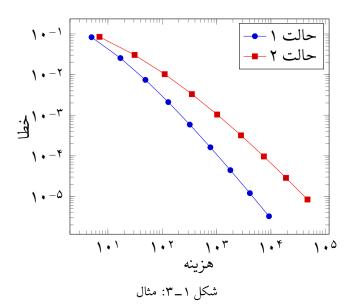




شمالی شکل ۱_۲: ورودیهای دانشگاه چمران

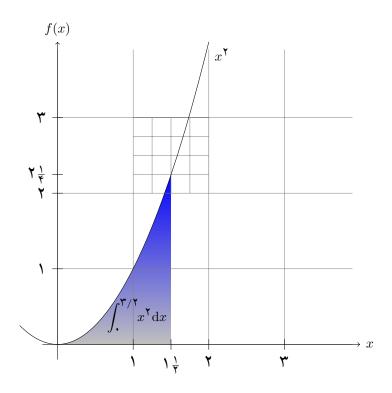
(آ) ورودی شمالی * کا

۱_۲ نمودار



۴

۱_۲_۱ رسم انتگرال یک تابع



۱_۳ علائم و اختصارات

 CNN^4 אמל MSE 3 ממל המלל המלל ממלל

¹Optimizer ²Kernel

³Mean Square Error

⁴Convolution Neural Network

فصل دوم

پیشینه پژوهش و مبانی نظری

محتوای فصل دوم

فصل سوم

روش پیشنهادی

محتواي فصل سوم

فصل چهارم

پیادهسازی و ارزیابی نتایج

محتواي فصل چهارم

فصل پنجم

نتيجهگيري

محتواي فصل پنجم

فصل ۵. نتیجهگیری

فهرست مراجع

- [1] Baker, Simon and Kanade, Takeo. Limits on super-resolution and how to break them. *IEEE Trans. Pattern Anal. Mach. Intell.*, 24(9):1167–1183, 2002.
- [2] Gonzalez, Rafael C. and Woods, Richard E. *Digital Image Processing*. Prentice-Hall, Inc., Upper Saddle River, NJ, USA, 3rd edition, 2006.
- [3] Khalighi, Vafa. Category theory. Master's thesis, Sydny Univ., April 2007.
- [۴] استالینگ، ویلیام. اصول طراحی و ویژگیهای داخلی سیستمهای عامل. ترجمه ی صدیقی مشکنانی، محسن و پدرام، حسین، ویراستار برنجکوب، محمود. نشر شیخ بهایی، اصفهان، ویرایش سوم، بهار ۱۳۸۰.
- [۵] اقتداری، احمد. آثار و بناهای تاریخی خوزستان (دیار شهریاران)، جلد اول، صفحات ۳۳۹–۳۳۹. انجمن آثار ملی، ویرایش اول، ۱۳۵۴.
- [۶] امیدعلی، مهدی. خمهای تکجملهای تعریف شده توسط دنبالههای تقریباً حسابی. پایاننامه دکترا، دانشکده ریاضی، دانشگاه امیرکبیر، تیر ۱۳۸۵.
- [۷] امین طوسی، محمود، مزینی، ناصر، و فتحی، محمود. افزایش وضوح ناحیهای. در چهاردهمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، صفحات ۱۰۱–۱۰۸، تهران، ایران، اسفند ۱۳۸۷. دانشگاه امبرکبیر.
- . $AT_{EX}(2_{\varepsilon})$ بسته فارسی برای حروفچینی در X_{H} Persian): بسته فارسی برای حروفچینی در $A_{H}(X_{H})$ با $A_{H}(X$
- [۹] واحدی، مصطفی. درختان پوشای کمینه دورنگی مسطح. مجله فارسی نمونه، ۱ (۲):۲۲-۳۰، آبان ۱۳۸۷.

Abstract

Surname: Taghipour Birgani Name: Hanif

Title: LATEX Class for Shahid Chamran University of Ahvaz

Supervisor: Dr. Supervisor

Advisor: Dr. Advisor

Degree: Master of Artificial Intelligence and Robotics

University: Shahid Chamran University of Ahvaz

Faculty: Engineering Department: Computer Engineering

Keywords: First Keyword, Second Keyword, Third Keyword, ...

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas odio neque, blandit a ante sit amet, viverra tincidunt leo. Nulla sed turpis pharetra, viverra erat vitae, lacinia mi. Donec iaculis diam at turpis consectetur, ac eleifend diam vehicula. Nam fringilla fringilla dictum. Aenean et dolor bibendum nisi feugiat gravida. Fusce volutpat vehicula magna, quis aliquet ipsum interdum ut. Suspendisse vitae urna leo. Etiam vulputate ut leo et ornare. Etiam laoreet tortor tellus, quis pellentesque risus facilisis nec. Vivamus venenatis eu ex quis pretium. Suspendisse in leo non elit hendrerit ornare. Vestibulum ultrices sollicitudin massa et accumsan. Curabitur luctus libero neque, sed tempus odio vulputate eget. Etiam augue nisi, feugiat sed nulla vitae, faucibus blandit quam. Mauris nibh lectus, tempor ac eleifend quis, consequat vel libero. Aenean et massa sed sapien ullamcorper dictum a pretium eros. Vestibulum malesuada magna ac nunc sagittis, ac finibus ipsum lacinia. Praesent ultricies lacus sit amet felis facilisis egestas. Mauris interdum tempus gravida. Vivamus at diam erat.



Shahid Chamran University of Ahvaz Faculty of Engineering Computer Engineering Department

LATEX Class for Shahid Chamran University of Ahvaz

By

Hanif Taghipour Birgani

Supervised By

Dr. Supervisor

Advised By

Dr. Advisor