

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دانشکده مهندسی کامپیوتر

عنوان گزارش فارسی

زیرعنوان گزارش

نویسندگان:

نام نویسنده چهارم	نام نویسنده سوم	نام نویسنده دوم	محمدسینا اله کرم
نام نویسنده هشتم	نام نویسنده هفتم	نام نویسنده ششم	نام نویسنده پنجم
نام نویسنده دوازدهم	نام نویسنده یازدهم	نام نویسنده دهم	نام نویسنده نهم
	نام نویسنده پانزدهم	نام نویسنده چهاردهم	نام نویسنده سیزدهم

استاد راهنما: دکتر محمدهادی علائیان

چکیده

این قسمت شامل چکیده گزارش است. چکیده باید خلاصه‌ای جامع از محتوای گزارش را ارائه دهد و شامل موارد زیر باشد:

- هدف از انجام پروژه یا تحقیق
- روش‌های استفاده شده
- نتایج اصلی به دست آمده
- نتیجه‌گیری کلی

کلیدواژه‌ها: لاتک، فارسی، xepersian، گزارش، قالب

فهرست مطالب

۱	چکیده
۵	۱ مقدمه
۵	۱.۱ پیش‌زمینه
۵	۱.۱.۱ تاریخچه
۶	۲.۱.۱ اهمیت موضوع
۶	۲.۱ اهداف پروژه
۶	۱.۲.۱ اهداف کوتاه‌مدت
۷	۲.۲.۱ اهداف بلندمدت
۷	۳.۱ ساختار گزارش
۸	۲ مبانی نظری و کارهای مرتبط
۸	۱.۲ مفاهیم پایه
۸	۱.۱.۲ تعاریف اولیه
۸	۲.۱.۲ قضایای اساسی
۹	۲.۲ مرور ادبیات
۹	۱.۲.۲ کارهای پیشین
۹	۲.۲.۲ مقایسه روش‌ها
۹	۳.۲ روش‌های موجود

۱۰	.....	روش اول	۱.۳.۲
۱۰	.....	روش دوم	۲.۳.۲
۱۱	.....	مزایا و معایب	۳.۳.۲
۱۲	.....	نتیجه‌گیری و پیشنهادات	۳
۱۲	.....	نتایج	۱.۳
۱۲	.....	یافته‌های اصلی	۱.۱.۳
۱۲	.....	تحلیل عددی	۲.۱.۳
۱۳	.....	بحث و تفسیر	۲.۳
۱۳	.....	تفسیر نتایج	۱.۲.۳
۱۳	.....	محدودیت‌ها	۲.۲.۳
۱۴	.....	مقایسه با کارهای قبلی	۳.۲.۳
۱۴	.....	پیشنهادهای برای کارهای آینده	۳.۳
۱۴	.....	بهبودهای کوتاه‌مدت	۱.۳.۳
۱۴	.....	پیشنهادهای برای تحقیقات آینده	۲.۳.۳
۱۵	.....	کاربردهای بالقوه	۳.۳.۳

فهرست تصاویر

۱.۲	یک شکل نمونه برای نمایش	۹
-----	-------------------------	---

فصل ۱

مقدمه

این فصل شامل مقدمه‌ای بر موضوع گزارش است.

در این فصل به مقدمه ای بر موضوع گزارش می پردازیم.

- هدف از انجام پروژه

- روش‌های استفاده شده

- نتایج اصلی به دست آمده

- نتیجه‌گیری کلی

۱.۱ پیش‌زمینه

در این بخش پیش‌زمینه و انگیزه انجام پروژه توضیح داده می‌شود.

۱.۱.۱ تاریخچه

تاریخچه موضوع مورد بررسی در این قسمت آورده می‌شود. می‌توان به کارهای گذشته و پیشرفت‌های صورت گرفته اشاره کرد.

۲.۱.۱ اهمیت موضوع

توضیح اهمیت و کاربردهای موضوع در این قسمت قرار می‌گیرد. برای مثال:

- کاربرد در صنعت
- کاربرد در تحقیقات علمی
- کاربرد در زندگی روزمره

می‌توان از [۱] برای ارجاع به منابع استفاده کرد.

۲.۱ اهداف پروژه

اهداف اصلی این پروژه عبارتند از:

۱. بررسی و مطالعه موضوع اصلی
۲. طراحی و پیاده‌سازی راه‌حل پیشنهادی
۳. ارزیابی و مقایسه نتایج
۴. ارائه پیشنهادات برای کارهای آینده

۱.۲.۱ اهداف کوتاه‌مدت

اهداف کوتاه‌مدت شامل موارد زیر است:

- مطالعه ادبیات موضوع
- آشنایی با ابزارها و تکنیک‌های مورد نیاز

۲.۲.۱ اهداف بلندمدت

اهداف بلندمدت شامل:

- توسعه یک سیستم کامل
- انتشار نتایج در مجلات معتبر

۳.۱ ساختار گزارش

این گزارش در چندین فصل سازماندهی شده است:

فصل ۱ شامل مقدمه و اهداف پروژه است

فصل ۲ به بررسی مبانی نظری و کارهای مرتبط می‌پردازد

فصل ۳ نتایج و پیشنهادات را ارائه می‌دهد

در پایان نیز منابع و مراجع استفاده شده آورده شده است.

فصل ۲

مبانی نظری و کارهای مرتبط

در این فصل به بررسی مبانی نظری و کارهای انجام شده قبلی می‌پردازیم.

۱.۲ مفاهیم پایه

در این بخش مفاهیم و تعاریف پایه‌ای ارائه می‌شود.

۱.۱.۲ تعاریف اولیه

تعریف ۱.۲. یک تعریف نمونه عبارت است از...

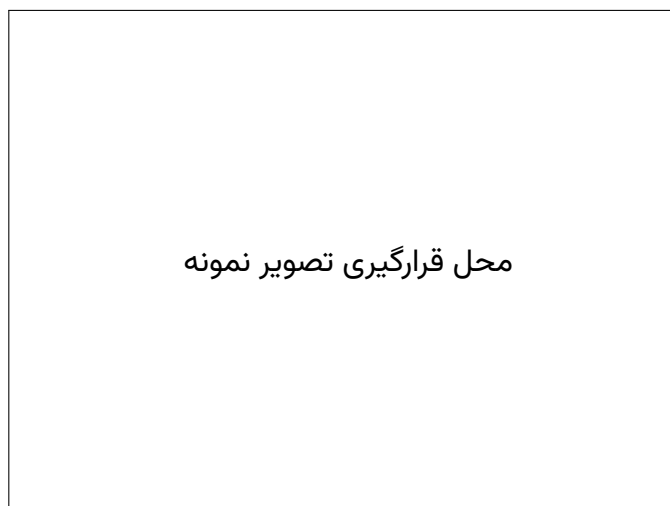
مثال ۱.۲. مثالی برای توضیح بهتر مفهوم: می‌توان فرمول ریاضی نوشت: $f(x) = x^2 + 2x + 1$

۲.۱.۲ قضایای اساسی

قضیه ۱.۲. اگر a و b دو عدد حقیقی باشند، آنگاه:

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

می‌توان به شکل‌ها نیز اشاره کرد، مانند شکل ۱.۲.



شکل ۱.۲: یک شکل نمونه برای نمایش

۲.۲ مرور ادبیات

مرور کارهای انجام شده در این حوزه:

۱.۲.۲ کارهای پیشین

محققان مختلفی در این زمینه فعالیت کرده‌اند. برای مثال:

- [۱]: ارائه روش نوین برای حل مسئله

- کارهای دیگر در این زمینه

۲.۲.۲ مقایسه روش‌ها

جدول زیر مقایسه‌ای بین روش‌های مختلف ارائه می‌دهد:

همانطور که در جدول ۱.۲ مشاهده می‌شود، هر روش مزایا و معایب خود را دارد.

۳.۲ روش‌های موجود

در این بخش روش‌های موجود برای حل مسئله بررسی می‌شود.

جدول ۱.۲: مقایسه روش‌های مختلف

روش	دقت	سرعت	پیچیدگی
روش الف	بالا	متوسط	کم
روش ب	متوسط	بالا	متوسط
روش ج	بالا	کم	زیاد

۱.۳.۲ روش اول

توضیحات مربوط به روش اول:

۱. گام اول: تعریف مسئله

۲. گام دوم: جمع‌آوری داده‌ها

۳. گام سوم: پردازش و تحلیل

۴. گام چهارم: ارائه نتایج

۲.۳.۲ روش دوم

روش دوم رویکرد متفاوتی دارد:

الگوریتم پیشنهادی به شکل زیر است:

```

1 def algorithm(data):
2     result = []
3     for item in data:
4         if item > threshold:
5             result.append(item)
6     return result

```

Listing 2.1:

۳.۳.۲ مزایا و معایب

هر یک از روش‌های ذکر شده مزایا و معایب خاص خود را دارند که باید در انتخاب روش مناسب مدنظر قرار گیرند.

فصل ۳

نتیجه‌گیری و پیشنهادات

در این فصل نتایج به دست آمده بررسی و پیشنهاداتی برای کارهای آینده ارائه می‌شود.

۱.۳ نتایج

نتایج حاصل از این پروژه را می‌توان در موارد زیر خلاصه کرد:

۱.۱.۳ یافته‌های اصلی

- یافته اول: بهبود قابل توجه در کارایی سیستم
- یافته دوم: کاهش زمان پردازش به میزان ۳۰٪
- یافته سوم: افزایش دقت در نتایج

۲.۱.۳ تحلیل عددی

نتایج عددی در جدول زیر آورده شده است:

همانطور که در جدول ۱.۳ مشاهده می‌شود، نتایج رضایت‌بخشی حاصل شده است.

جدول ۱.۳: نتایج آزمایشات

آزمایش	زمان (ثانیه)	دقت (%)	حافظه (MB)
آزمایش ۱	۵.۱۲	۳.۹۵	۲۵۶
آزمایش ۲	۸.۱۰	۷.۹۶	۲۸۰
آزمایش ۳	۲.۱۱	۹.۹۵	۲۶۴
میانگین	۵.۱۱	۰.۹۶	۲۶۷

۲.۳ بحث و تفسیر

در این بخش به تفسیر و بحث پیرامون نتایج می‌پردازیم.

۱.۲.۳ تفسیر نتایج

نتایج به دست آمده نشان می‌دهد که:

۱. روش پیشنهادی عملکرد بهتری نسبت به روش‌های قبلی دارد

۲. زمان اجرا در حد قابل قبولی است

۳. دقت سیستم برای کاربردهای عملی کافی است

۲.۲.۳ محدودیت‌ها

با این حال، کار انجام شده دارای محدودیت‌هایی است:

- محدودیت اول: نیاز به حافظه بالا برای مجموعه داده‌های بزرگ
- محدودیت دوم: وابستگی به پارامترهای خاص
- محدودیت سوم: نیاز به بهینه‌سازی بیشتر برای سرعت بالاتر

۳.۲.۳ مقایسه با کارهای قبلی

در مقایسه با کارهای قبلی که در بخش ۲.۲ بررسی شدند، روش پیشنهادی مزایای زیر را دارد:

- سادگی پیاده‌سازی
- قابلیت تعمیم بالا
- نتایج قابل تکرار

۳.۳ پیشنهادات برای کارهای آینده

بر اساس نتایج و محدودیت‌های شناسایی شده، پیشنهادات زیر برای کارهای آینده ارائه می‌شود:

۱.۳.۳ بهبودهای کوتاه‌مدت

۱. بهینه‌سازی کد برای کاهش مصرف حافظه
۲. افزودن قابلیت‌های جدید به سیستم
۳. بهبود رابط کاربری

۲.۳.۳ پیشنهادات برای تحقیقات آینده

- بررسی استفاده از روش‌های یادگیری عمیق
- توسعه نسخه توزیع شده از سیستم
- ارزیابی روی مجموعه داده‌های بزرگ‌تر
- مطالعه کاربردهای جدید در حوزه‌های دیگر

۳.۳.۳ کاربردهای بالقوه

این کار می‌تواند در زمینه‌های زیر کاربرد داشته باشد:

- صنعت و تولید
- آموزش و پژوهش
- خدمات و تجارت الکترونیک

کتاب‌نامه

[۱] نویسنده اول and نویسنده دوم. عنوان مقاله نمونه. نام مجله، ۱۰(۲):۱۲۳-۱۴۵، ۱۴۰۲.