



گزارش سمینار کارشناسی ارشد

## [عنوان سمینار]

توسط

[اسم دانشجو]

ارائه شده به عنوان بخشی از ملزومات درجه

کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر

زیر نظر

پروفسور آیاز عیسی زاده

استاد مشاور

[اسم مشاور]

گروه علوم کامپیوتر

دانشگاه تبریز

تبریز، ایران

[بهار ۱۳۹۳]

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



## چکیده

در این قسمت چکیده کار خود را در یک پاراگراف توضیح دهید. این قسمت باید مختصر و مفید باشد؛ باید بیان کند در خصوص موضوع انتخابی خود چه کرده‌اید و به چه نتایجی رسیده‌اید. توجه کنید که خیلی‌ها بر اساس چکیده یک گزارش تصمیم به خواندن و یا نخواندن آن می‌گیرند. در نوشتن چکیده خیلی متواضع نباشید؛ در بیان اهمیت کار خود کوتاهی نکنید که در این صورت خواننده ممکن است کار شما را کم‌اهمیت تشخیص داده و آن را در خور خواندن نیابد. از طرف دیگر، اگر در توصیف کار خود زیاده روی کنید و آن را با اهمیت‌تر از آنچه که هست نشان دهید، خواننده کار شما را با علاقه و اشتیاق فراوان می‌خواند، ولی چون اهمیتی را که از چکیده استنباط کرده نمی‌یابد، ناامید می‌شود و احساسی ناخوش آیند نسبت به گزارش و نویسنده‌اش پیدا می‌کند. چکیده باید واقع‌بینانه باشد.

کلمات کلیدی: ۴ تا ۵ کلمه کلیدی نسبت به موضوع سمینار خود را اینجا لیست کنید.

# فصل ۱

## مقدمه

در این فصل مقدمه بحث مورد نظر شما مطرح میشود. با این ترتیب عنوان فصل اول مقدمه است. (توجه کنید که مراجع و رجوع به آنها نظیر [۱] صرفاً بمنظور ارائه نمونه و مثال آمده و ربطی به توضیحات ارائه شده در اینجا ندارد.) در این فصل باید مقدمات لازم جهت بحث در خصوص موضوع مورد علاقه خود را ارائه کنید. این فصل باید، بعد از یک پاراگراف مقدمه چینی از سوابق، تاریخچه، و اهمیت موضوع، شامل موارد زیر باشد:

### ۱.۱ اصطلاحات

بحث در خصوص موضوع شما احتمالاً نیاز به لغات و اصطلاحات تخصصی دارد که می‌توانید اینجا لیست، تعریف و توضیح دهید. (این بخش را با لیست کلمات کلیدی اشتباه نگیرید.)

### ۲.۱ بیان مساله

مساله مورد بحث در این سمینار بررسی و تحلیلی است واقع بینانه، مروری انتقادی (A Critical Review)، از کارهای انجام گرفته در خصوص ..... است.

بیان مساله با جمله‌ای مثل جمله فوق شروع می‌شود. گزارش سمینار شما در واقع یک مقاله مروری است و باید ساختار مقاله مروری را داشته باشد. کارها، تکنیک‌ها، الگوریتم‌ها، و یا هر چیز دیگری که شامل مرور و بررسی در این سمینار می‌شود باید بر اساس ضوابطی مشخص مورد بررسی و تحلیل قرار گیرند. بنا بر این لازم است که در اینجا لیستی از ضوابط مورد نظر خود را، همراه با دلیل و منطق نسبت به انتخاب آنها، ارائه کنید:

(۱) ضابطه اول ما که کارهای مربوطه باید بر اساس آن مورد بررسی قرار گیرند عبارت است از.....

۲) ضابطه دوم ما.....

۳) والی آخر.....

راهکار خود را در مرور و تحلیل کارهای مربوطه بر اساس ضوابط فوق بیان کنید [۲]. توجه کنید که باید توضیح دهید که ضابطه‌های شما بر چه اساسی انتخاب شده‌اند. باید نشان دهید که اگر کاری (از میان کارهایی که مرور می‌کنید) ضوابط شما را ارضاء کند، بهترین است؛ و بهمین دلیل ضوابط شما انتخاب شده‌اند.

### ۳.۱ اهداف سمینار

هدف یا اهداف این سمینار را اینجا توضیح دهید. هدف شما ممکن است مقایسه سیستم‌ها، الگوریتم‌ها، تکنیک‌ها، و یا کارهایی دیگر بر اساس ضوابط فوق باشد؛ مشخص کردن یکی برتر از بقیه بر اساس ضوابط فوق باشد؛ و یا این نتیجه گیری باشد که بر اساس ضوابط فوق هیچیک نظر شما را تامین نمی‌کند.

### ۴.۱ نظریه

شما می‌توانید بر اساس هدف یا اهداف فوق نظریه‌ای را مطرح کنید و یا ادعایی بکنید، که مثلاً می‌توان کار جدیدی را ارائه کرد که، بر اساس ضوابط فوق، برتر از تمام کارهای موجود در زمینه مورد بحث این سمینار باشد [۳].

### ۵.۱ سازمان گزارش

گزارش سمینار خود را چگونه سازمان‌دهی کرده‌اید؟ هر یک از فصول مختلف چه مطالبی را ارائه می‌کنند؟ توضیح دهید...

گزارش سمینار شما باید دارای فصل اول (مقدمه) شرح فوق باشد که شامل ۵ قسمت (section) است؛ باید دارای فصل آخر (نتیجه) باشد که در جای خود توضیح داده خواهد شد. می‌ماند فصل میانی، یعنی فصل ۲، که اختصاص دارد به کارهایی که مرور می‌کنید. بعنوان مثال اگر چهار کار مختلف را مرور می‌کنید (و البته تمام این چهار کاریک هدف را با روش‌ها، تکنیک‌ها، و یا دیدگاه‌های متفاوت دنبال می‌کنند) می‌توانید به هر کاریک قسمت (section) اختصاص دهید. با این ترتیب فصل ۲ گزارش شما در ۴ قسمت سازمان‌دهی می‌شود.

## فصل ۲

# عنوان فصل دوم

در این فصل باید مروری جامع و انتقادی (A Critical Review) از کارهای علمی موجود در زمینه موضوع سمینار خود انجام دهید. مراجع دقیق مطالب بررسی شده باید مشخص شوند. این فصل می‌تواند در چند قسمت (section) سازمان‌دهی شود.

### ۱.۲ عنوان قسمت اول از فصل دوم

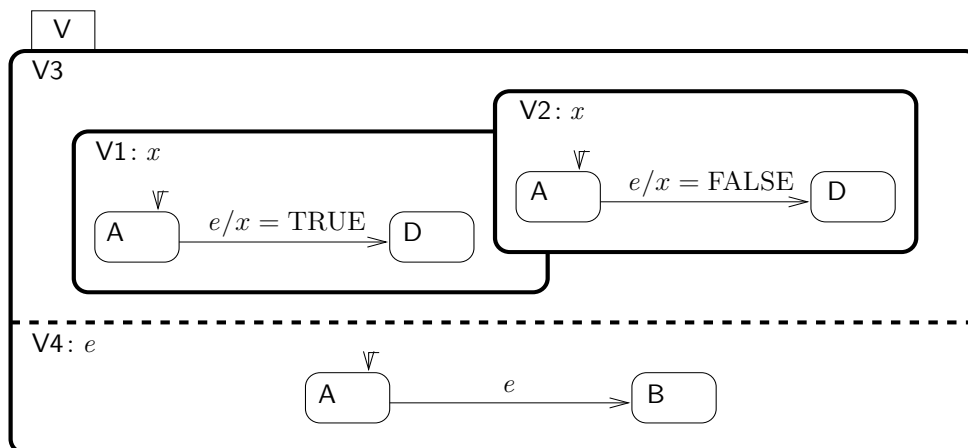
در این قسمت باید مروری جامع و انتقادی (A Critical Review) از یک کار در زمینه موضوع سمینار انجام دهید. مراجع دقیق مطالب بررسی شده [۴] باید مشخص شوند. می‌توانید همانند شکل ۱.۲ از دیاگرام‌ها و تصاویری EPS استفاده کنید.

### ۲.۲ عنوان قسمت دوم از فصل دوم

در این قسمت باید مروری جامع و انتقادی (A Critical Review) از کاری دیگر در زمینه موضوع سمینار انجام دهید. مراجع دقیق مطالب بررسی شده [۵] باید مشخص شوند. می‌توانید هنرمندانه از Encapsulated PostScript (EPS) استفاده کنید، همانند آنچه که در شکل ۲.۲ آمده است.

### ۳.۲ عنوان قسمت سوم از فصل دوم

در این قسمت باید مروری جامع و انتقادی (A Critical Review) از کاری دیگر در زمینه موضوع سمینار انجام دهید. مراجع دقیق مطالب بررسی شده [۶] باید مشخص شوند. می‌توانید گزارش سمینار خود را مزین به تصاویر آلبرت انیشتین



شکل ۱.۲: نماهای سازگار در یک ویوچارت

اسرار ازل را نه تو دانی و نه من  
 هست از پس پرده گفتگوی من و تو  
 وین حرف معما نه تو خوانی و نه من  
 چون پرده برافتد نه تو مانی و نه من  
 خیام

*There was a Door to which I found no Key:*

*There was a Veil past which I could not see:*

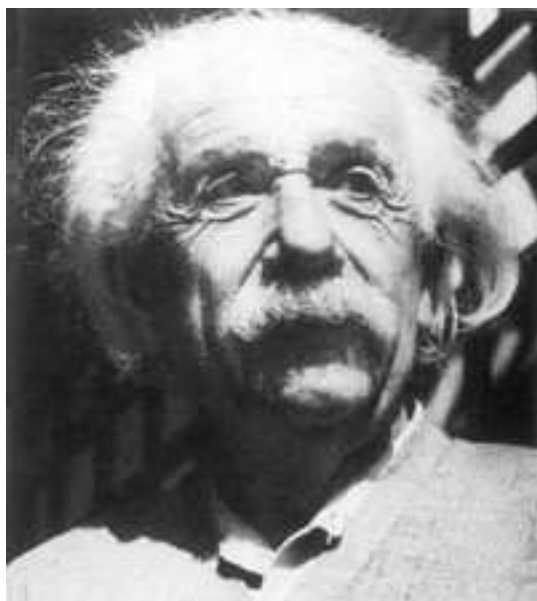
*Some little Talk awhile of ME and THEE*

*There seemed—and then no more of THEE and ME.*

*Khayam*

*Translated by Fitzgerald*

شکل ۲.۲: شعری از خیام



شکل ۳.۲: عکسی از پروفیسور وفا در کنار انیشتن

یا کامران وفا کنید، نظیر آنچه که در شکل ۳.۲ آمده است [۷].

## ۴.۲ عنوان قسمت چهارم از فصل دوم

در این قسمت باید مروری جامع و انتقادی (A Critical Review) از کاری دیگر در زمینه موضوع سمینار انجام دهید. مراجع دقیق مطالب بررسی شده [۶] باید مشخص شوند.



## فصل ۳

### نتیجه

عنوان فصل آخر نتیجه است؛ این فصل اختصاص به نتیجه‌گیری در مورد مطالب ارائه شده دارد. مطالب این فصل باید با مطالب ارائه شده در فصل اول (مقدمه) هم‌آهنگ شود. اینجاست که باید توضیح دهید تا چه اندازه به اهداف مطرح شده در مقدمه دست یافته‌اید. باید بیان کنید چگونه و به چه نتایجی رسیده‌اید. آیا در اجرای راهکارهای خود، که در مقدمه مطرح کرده بودید، موفق بوده و نتایج مورد نظر را به دست آورده‌اید؟ در صورتیکه در مواردی موفق نبوده‌اید، باید بررسی و تحلیلی در خصوص علل عدم موفقیت خود ارائه کنید.

اصولاً این فصل باید، بعد از یک پاراگراف کلی، شامل موارد زیر باشد:

### ۱.۳ مقایسه و ارزیابی

در این قسمت باید کارهای مرور شده در فصل ۲ را با هم مقایسه کنید. می‌توانید نتیجه مقایسه خود را در جدولی نشان دهید. بعنوان مثال، با اختصاص یک سطر برای هر کار مرور شده و یک ستون برای هر ضابطه، می‌توانید مشخص کنید که هر یک از کارهای مرور شده چه ضوابطی را ارضاء می‌کند و چه ضوابطی را ارضاء نمی‌کند. [۸].

### ۲.۳ در اثبات نظریه

اینجا باید یادی بکنید از مساله و نظریه خود که در مقدمه بیان کرده‌اید، و با استناد به قسمت‌های خاصی از فصل ۲ مستندات ارائه کرده و ادعای خود را ثابت و یا آن را بعنوان یک موضوع پژوهشی آینده پیشنهاد کنید.

### ۳.۳ در تحقق اهداف سمینار

بحث می‌کنید در خصوص اینکه تا چه اندازه در تحقق اهداف سمینار، که در فصل ۱ تعیین کرده‌اید، موفق بوده‌اید.

### ۴.۳ دستاوردهای سمینار

دستاوردهای کار خود را بطور کلی، ولی دقیق و قاطع، توضیح دهید...

### ۵.۳ موضوعات پژوهشی آینده

یکی و اصلی‌ترین دستاورد سمینار کارشناسی ارشد طرح موضوعات پژوهشی جدید است.

توجه کنید که اگر سمینار کارشناسی ارشد خود را درست انجام داده باشید، این سمینار باید شما را به موضوع پایاننامه هدایت کرده باشد. اصولاً، گزارش سمینار کارشناسی ارشد فصل دوم پایاننامه کارشناسی ارشد را تشکیل می‌دهد. و اگر سمینار کارشناسی ارشد خود را درست انجام نداده باشید، برای تکمیل فصل ۲ پایاننامه خود باید کاری در حد سمینار کارشناسی ارشد انجام دهید.

# منابع و مراجع

- [1] Ayaz Isazadeh. Software engineering: Configuration languages. *Informatica, An International Journal of Computing and Informatics*, 26(2):223–241, July 2002.
- [2] David Parnas. On the criteria to be used in decomposing systems into modules. *Comm. ACM*, 15(2):1053–1058, 1972.
- [3] Michio Kaku. Beyond the future. In *Hyperspace*, pages 273–300. Doubleday Dell Publishing Group, New York, 1995.
- [4] Edward O. Wilson. *Consilience: The Unity of Knowledge*. Random House, New York, 1999.
- [5] Stephen W. Hawking. *A Brief History of Time*. Bantam Books, New York, 1988.
- [6] Brian Greene. *The Elegant Universe*. W.W.Norton and Company, New York, 1999.
- [7] Ayaz Isazadeh. Software engineering: The trend. *Informatica*, 28(2):129–137, July 2004.
- [8] David L. Parnas. Requirements documentation: Why a formal basis is essential. In *Fourth IEEE International Conference On Requirements Engineering (ICRE2000)*, available online at: <http://web.cps.msu.edu/sens/temp/ICRE2000/parnas.pdf>, 2000.



Report of M.Sc. Seminar

**[Title of the Seminar]**

by

**[Your Name]**

**Submitted in conformity with the requirements**

**for the degree of**

**M.Sc. in Computer Science**

Supervised by

**Prof. Ayaz Isazadeh**

Advisor

**[Advisor's Name]**

**Department of Computer Science**

**University of Tabriz**

**Tabriz, IRAN**

[Spring 2014]