

دانشگاه صنعتی قوچان

گروه مهندسی صنایع

گزارش دوره کارآموزی مقطع كارشناسي مهندسي صنایع

عنوان واحد صنعتی/خدماتی:

شرکت مپنا

نام دانشجو:

ترانه اخوان دیلمی

استاد کارآموزی:

دکتر سروش صفرزاده

تاریخ شروع کارآموزی: 10/04/1401

تاریخ پایان کارآموزی: 10/06/1401



چکيده

چکیده ، خلاصه اي از تمام صفحات گزارش است که در کمتر از یک صفحه نوشته می شود. چکیده گـزارش در آخرین مراحل تنظیم گزارش تهیه ومعمولاً در ابتداي گزارش قید میگردد.

چکیده یک گزارش باید بنحوي ارائه شـود کـه خواننـده بـا مطالعـه آن درك صـحیح و جـامعی از مطالـب و عناوین مهم ارائه شده در متن گزارش بدست آورد. معمولاً چکیده در یک یا دو پارگراف با قلمی یک شماره کوچکتر از متن اصلی گزارش نوشته می شود . متن چکیده باید طوري در صفحه تنظیم شود که آخرین سطر آن در پایین ترین قسمت ممکن صفحه قرار گیرد.

**فهرست مطالب**

[چکيده ت‌](#_Toc108449342)

[فصل اول: مقدمه 1](#_Toc108449343)

[1-1-مقدمه 2](#_Toc108449344)

[فصل دوم: تشریح موضوع مورد بررسی 3](#_Toc108449345)

[1-2-مقدمه 4](#_Toc108449346)

[فصل سوم: روش‌شناسی و تحلیل مساله 5](#_Toc108449347)

[1-3-مقدمه 6](#_Toc108449348)

[فصل چهارم: نتیجه‌گیری 7](#_Toc108449349)

[1-4-مقدمه 8](#_Toc108449350)

[فصل پنجم : ارایه راهکارها و پیشنهادات 9](#_Toc108449351)

[1-5-پیشنهادات بهبود دهنده 10](#_Toc108449352)

[منابع 11](#_Toc108449353)

[پیوست‌ها 16](#_Toc108449354)

# فصل اول: مقدمه

## 1-1-مقدمه

فصل اول گزارش به مشخصات مهم محل کار آموزي کـه مـی توانـد یـک پـروژه از یـک سـازمان یـا شـرکت باشـد، اختصاص می یابد. از جمله مشخصات پروژه می توان به موقعیت جغرافیائی طرح، سازمان مجري طرح، واحـدهاي زیـر مجموعـه، هدف از اجراي آن، تعداد پرسنل اعم از عادي ماهر و متخصـص و همچنـین نقـش کـارآموز در آن پـروژه یـا سازمان اشاره نمود. همچنین، این معرفی شامل اهداف و ماموریت هاي شرکت و روش‌هاي رسیدن به آن اهداف (استراتژی‌ها) در حد امکان می باشد.

**نکته مهم**: حتما یک عکس از سردر محل کارآموزی (به طوری که آرم شرکت/سازمان مشخص باشد.) به همراه سرپرست کارآموزی و خودتان در این بخش قرار دهید.

# فصل دوم: تشریح موضوع مورد بررسی

## 1-2-مقدمه

این قسمت، بخش اصلی گزارش شما می¬باشد. در این قسمت، مواردی که به عنوان خواسته¬های گزارش از شما را وارد نمایید. این موارد عبارتست از:

* توضیح دلایل انتخاب موضوع کارآموزی با ذکر نتایج نیازسنجی‌های انجام شده (شیوه‌های نیازسنجی شامل طراحی و توزیع پرسشنامه، مصاحبه مستقیم، جمع‌آوری و یا مطالعه داده‌های یک پدیده/فرایند و مشاهدات میدانی می‌باشد که خروجی آنها در قالب مواردی مثل نمودار پارتو، نمودار استخوان‌ماهی، جداول تحلیلی و ... در گزارش قابل نمایش است.)
* تشریح مبانی و اصول نظری مرتبط با موضوع کارآموزی

**توجه**: در صورتی که روی یک یا چند محصول یا خدمت مشخص کار می‌کنید حتما مشخصات محصول و فرایند تولید آن را با استفاده از نمودارها و فرم‌های تشریح شده در درس طرح‌ریزی واحدهای صنعتی در گزارش خود قید نمایید (جهت کسب اطلاعات بیشتر می‌توانید به «دستورالعمل انجام پروژه درس طرح‌ریزی واحدهای صنعتی» در سایت مراجعه نمایید.)

ضمنا کلیه مستندات تحلیل‌های انجام شده اعم از استانداردهای فنی، نقشه‌ها، مجموعه داده‌های استفاده شده و سایر انواع نوشته‌هـا و مـدارك فرعی در پیوسـت گزارش الحاق شوند.

# فصل سوم: روش‌شناسی و تحلیل مساله

## 1-3-مقدمه

در این قسمت، مواردی که به عنوان خواسته¬های گزارش از شما را وارد نمایید. این موارد عبارتست از:

* معرفی مختصر راه‌حل‌های پیشنهادی متناسب با موضوع کارآموزی، شامل ابزارهای معرفی شده در دروس تئوری مهندسی صنایع (مثل طرح‌ریزی واحدهای صنعتی، کنترل موجودی، کنترل پروژه، ارزیابی کار و زمان و ...) و توصیف نحوه بکارگیری آنان جهت رفع مسایل و مشکلات شناسایی شده
* ارایه خروجی‌های کمی و کیفی حاصل از تحلیل مسایل موجود در قالب نمودارها، جداول و متون دسته‌بندی شده

# فصل چهارم: نتیجه‌گیری

## 1-4-مقدمه

در این قسمت خلاصه آنچه انجام داده¬اید را به همراه نکات مهم مد نظر بیان نمایید.

# فصل پنجم : ارایه راهکارها و پیشنهادات

## 1-5-پیشنهادات بهبود دهنده

پیشنهادات و راهکارهای یافت شده جهت بهبود شرایط موجود را به طور مختصر در این بخش ذکر نمایید.

منابع

1.Balta-Ozkan N, Davidson R, Bicket M, Whitmarsh L (2013) Social barriers to the adoption of smart homes. Energy Policy 63:363–374. https://doi.org/10.1016/j.enpol.2013.08.043

3.Cook DJ (2012) How smart is your home? Science (80- ) 335:1579–1581. https://doi.org/10.1126/science.1217640

4. Wilson C, Hargreaves T, Hauxwell-Baldwin R (2017) Benefits and risks of smart home technologies. Energy Policy 103:72–83. https://doi.org/10.1016/j.enpol.2016.12.047

5. Brush AJB, Lee B, Mahajan R, et al (2011) Home automation in the wild: challenges and opportunities. In: Proceedings of the SIGCHI Conference on Human Factors in Computing Systems - CHI’11. pp 2115–2124

6. Wilson C, Hargreaves T, Hauxwell-Baldwin R (2015) Smart homes and their users: a systematic analysis and key challenges. Pers Ubiquit Comput 19:463–476. https://doi.org/10.1007/s00779-014-0813-0

7. Rodden T, Benford S (2003) The evolution of buildings and implications for the design of ubiquitous domestic environments. Proc Conf Hum factors Comput Syst - CHI ’03 9. https://doi.org/10.1145/642614.642615

8. Tolmie P, Crabtree A, Egglestone S et al (2010) Digital plumbing: the mundane work of deploying UbiComp in the home. Pers Ubiquit Comput 14:181–196. https://doi.org/10.1007/s00779-009-0260-5

9. Tendedez H, Widdicks K, Hazas M (2018) Planning for the things you can’t plan for: lessons learned from deployments in the home. Interactions 26:52–57. https://doi.org/10.1145/3292019

10. Hazas M, Friday A, Scott J (2011) Look back before leaping forward: four decades of domestic energy inquiry. IEEE Pervasive Comput 10:13–19. https://doi.org/10.1109/MPRV.2010.89

11. Mennicken S, Vermeulen J, Huang EM (2014) From today’ s augmented houses to tomorrow ’ s smart homes: new directions for home automation research. In: UbiComp ’14 Proceedings of the 2014 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing. pp 105–115

12. Venkatesh V, Goyal S, Information M (2010) Expectation disconfirmation and technology adoption: polynomial modeling and response surface analysis. MIS Q 34:281–303. https://doi.org/10.2307/20721428

13. Kujala S, Mugge R, Miron-Shatz T (2017) The role of expectations in service evaluation: a longitudinal study of a proximity mobile payment service. Int J Hum Comput Stud 98:51–61. https://doi.org/10.1016/j.ijhcs.2016.09.011

14. Hassenzahl M (2010) Experience design: technology for all the right reasons. Synth Lect Human-Centered Informatics 3:1–95. https://doi.org/10.2200/S00261ED1V01Y201003HCI008

15. Venkatesh V, Brown SA (2001) A longitudinal investigation of personal computers in homes: adoption determinants and emerging challenges. MIS Q 25:71–102 https://doi.org/10.2307/3250959

16. Hargreaves T, Wilson C, Hauxwell-Baldwin R (2018) Learning to live in a smart home. Build Res Inf 46:127–139. https://doi.org/10.1080/09613218.2017.1286882

17. Berger A, Bischof A, Totzauer S, et al (2019) Sensing home: participatory exploration of smart sensors in the home. In: Internet of Things. pp 123–142

18. Hargreaves T, Hauxwell-Baldwin R, Coleman M, et al (2015) Smart homes, control and energy management: how do smart home technologies influence control over energy use and domestic life? In: European Council for an Energy Efficient Economy (ECEEE) Summer Study. Toulon/Hyères, France, pp 1021–1032

19. Burrows A, Mitchell V, Nicolle C (2016) Let’s spend some time together. Int J Mob Hum Comput Interact 8:69–82. https://doi.org/10.4018/IJMHCI.2016040104

20. Fischer JE, Crabtree A, Rodden T, et al (2016) “Just whack it on until it gets hot”: Working with IoT data in the home. In: Proceedings of the 2016 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems - CHI ’16. ACM Press, San Jose, California, USA, pp 5933–5944

21. Braun V, Clarke V (2006) Using thematic analysis in psychology. Qual Res Psychol 3:77–101. https://doi.org/10.1191/1478088706qp063oa

22. Oliveira L, May A, Mitchell V et al (2015) Pre-installation challenges: classifying barriers to the introduction of smart home technology. Proc EnviroInfo ICT Sustain 2015:9. https://doi.org/10.2991/ict4s-env-15.2015.14

23. Robson C (2011) Real World Research: a resource for users of social research methods in applied settings, 3rd edn. John Wiley & Sons Inc, UK

24. Edwards WK, Grinter RE (2001) At home with ubiquitous computing: seven challenges. In: UbiComp ’01 Proceedings of the 3rd international conference on Ubiquitous Computing. pp 256–272

25. Bly S, Schilit B, McDonald DW et al (2006) Broken expectations in the digital home. In: CHI ’06 extended abstracts on Human factors in computing systems - CHI EA ’06. ACM Press, New York, p 568

26. Shneiderman B, Plaisant C (2010) Designing the user interface: strategies for effective human-computer interaction, 5th edn. Addison-Wesley, Boston

27. Mendoza V, Novick DG (2005) Usability over time. In: Proceedings of the 23rd annual international conference on Design of communication documenting & designing for pervasive information - SIGDOC ’05. ACM Press, New York, p 151

28. Peffer T, Pritoni M, Meier A et al (2011) How people use thermostats in homes: a review. Build Environ 46:2529–2541. https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2011.06.002

29. Meier A, Aragon C, Peffer T et al (2011) Usability of residential thermostats: preliminary investigations. Build Environ 46:1891–1898. https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2011.03.009

30. Wall S, Healy F (2013) Usability testing of smarter heating controls - a report to the Department for Energy and Climate Change. UK, London

31. Sweeney JC, Soutar GN (2001) Consumer perceived value: the development of a multiple item scale. J Retail 77:203–220. https://doi.org/10.1016/S0022-4359(01)00041-0

32. Zeithaml VA (1988) Consumer perceptions of price, quality, and value: a means-end model and synthesis of evidence. J Mark 52:2–22. https://doi.org/10.1177/002224298805200302

33. Zauner A, Koller M, Hatak I (2015) Customer perceived value—conceptualization and avenues for future research. Cogent Psychol 2:1–17. https://doi.org/10.1080/23311908.2015.1061782

34. Karapanos E, Zimmerman J, Forlizzi J, Martens J (2009) User experience over time: an initial framework. In: Proceedings of the 27th international conference on Human factors in computing systems - CHI 09. ACM Press, New York, New York, USA, p 729

[35] تقوا، م.، و تقوی فرد، م.، و معینی، ع.، و زین الدینی، م. (1396). مدلی برای دولت هوشمند: تبیین ابعاد دولت هوشمند با استفاده از روش فراترکیب. مطالعات مدیریت کسب و کار هوشمند, 6(21 ), 131-168. https://www.sid.ir/fa/journal/ViewPaper.aspx?id=468251

[36] تکمیل، امیرپرویز و سیماب، محسن،1396،برنامه‌ریزی بهینه تجهیزات الکتریکی واحد مسکونی در شبکه خانه‌های هوشمند،کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی قرن 21،آستارا

[37] جعفری، پرستو و حق پرست، فرزین و شهبازی، یاسر،1400،بررسی کنترل هوشمند انرژی در خانه‌های مبتنی بر اینترنت اشیا،پنجمین دوره کنفرانس بین‌المللی اینترنت اشیا و کاربردها،اصفهان

پیوست‌ها