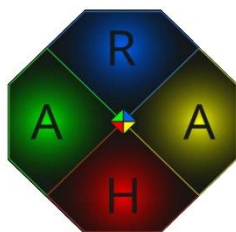


به نام خدا
تحلیل و طراحی سیستم ها
گزارش کار کلی پروژه



نام گروه
Raha

اعضای گروه
روزبه مرادیان
امیرحسین طاهری
هانیه زمردی
امیرحسین عسگری

استاد
دکتر حسن بشیری

دستیار آموزشی
امیرحسین باباییان

پاییز ۱۴۰۰

Table of Contents

4	بخش اول: گزارش کار گام صفرم
4	بخش دوم: گزارش کار گام اول
4	1.2 جلسات تشکیل شده
4	1.1.2 جلسه اول (مدت: 74 دقیقه ، تاریخ: 12 مهر)
4	بخش سوم: گزارش کار گام دوم
4	1.3 جلسات تشکیل شده
4	1.1.3 جلسه اول (مدت: 48 دقیقه ، تاریخ: 26 مهر)
4	2.1.3 جلسه دوم (مدت: 66 دقیقه ، تاریخ: 2 آبان)
5	بخش چهارم: گزارش کار گام سوم
5	1.4 جلسات تشکیل شده
5	1.1.4 جلسه اول (مدت: 105 دقیقه ، تاریخ: 10 آبان)
5	2.1.3 جلسه دوم (مدت: 96 دقیقه ، تاریخ: 16 آبان)
5	بخش پنجم: گزارش کار گام چهارم
5	1.5 جلسات تشکیل شده
5	1.1.5 جلسه اول (مدت: 69 دقیقه ، تاریخ: 27 آبان)
6	بخش ششم: گزارش کار گام پنجم
6	1.6 جلسات تشکیل شده
6	1.1.6 جلسه اول (مدت: 31 دقیقه ، تاریخ: 7 آذر)
6	2.1.6 جلسه دوم (مدت: 100 دقیقه ، تاریخ: 15 آذر)
6	3.1.6 جلسه سوم (مدت: 128 دقیقه ، تاریخ: 20 آذر)
6	4.1.6 جلسه چهارم (مدت: 94 دقیقه ، تاریخ: 23 آذر)
6	بخش هفتم: گزارش کار گام ششم
7	1.7 جلسات تشکیل شده: (این جلسات مشترک با جلسات گام ششم میباشند)
7	1.1.7 جلسه اول (مدت: 41 دقیقه ، تاریخ: 29 آذر)
7	2.1.7 جلسه دوم (مدت: 63 دقیقه ، تاریخ: 6 دی)

7	3.1.7 جلسه سوم (مدت: 57 دقیقه ، تاریخ: 20 دی)
8	4.1.7 جلسه چهارم (مدت: 116 دقیقه ، تاریخ: 4 بهمن)
8	بخش هشتم: گزارش کار گام هفتم
9	1.8 جلسات تشکیل شده: (این جلسات مشترک با جلسات گام ششم میباشند)
9	1.1.8 جلسه اول (مدت: 41 دقیقه ، تاریخ: 29 آذر)
9	2.1.8 جلسه دوم (مدت: 63 دقیقه ، تاریخ: 6 دی)
9	3.1.8 جلسه سوم (مدت: 57 دقیقه ، تاریخ: 20 دی)
10	4.1.8 جلسه چهارم (مدت: 116 دقیقه ، تاریخ: 4 بهمن)
10	بخش نهم: گزارش کار Clickup
10	1.9 توضیحات
10	1.9 Screenshots
12	بخش دهم: لینک های دسترسی
12	1.10 لینک ویدیو ها
12	2.10 لینک داکيومنت ها
13	3.10 لینک ارائه ها
13	1.3.10 ارائه DFD
13	2.3.10 ارائه EER
13	3.3.10 ارائه UML
13	4.3.10 ارائه Figma
13	5.3.10 ارائه سایت طراحی شده و Database
13	4.10 لینک جلسات آنلاین اعضای گروه بارگذاری شده در Google Drive
13	1.4.10 گام پنجم
14	2.4.10 گام شش و هفت
15	5.10 راه های ارتباطی بیشتر

با سلام و عرض ادب

بخش اول: گزارش کار گام صفرم

در این گام ویدیو ای جهت معرفی گروه توسط آقای عسگری ساخته شد و همچنین رزومه افراد توسط خانم زمردی تهیه گردید.

بخش دوم: گزارش کار گام اول

در این گام گروه ما اقدام به معرفی پروژه (سامانه درسافزار دانشگاه صنعتی همدان مبتنی بر Moodle) نمود.

1.2 جلسات تشکیل شده

1.1.2 جلسه اول (مدت: 74 دقیقه ، تاریخ: 12 مهر)

هر شخص تحقیقاتی که انجام داده بود را با بقیه به اشتراک گذاشت و تقسیم کار در این جلسه انجام گرفت.

بخش سوم: گزارش کار گام دوم

در این گام گروه ما اقدام به ساخت RFP نمود.

1.3 جلسات تشکیل شده

1.1.3 جلسه اول (مدت: 48 دقیقه ، تاریخ: 26 مهر)

هر شخص تحقیقاتی که انجام داده بود را با بقیه به اشتراک گذاشت و تقسیم وظایف صورت پذیرفت و قرار شد تا 30 مهر هر شخص بخش های مشخص گردیده را بسازد تا در جلسه آنلاین بعدی در مورد آنها بحث گردد.

2.1.3 جلسه دوم (مدت: 66 دقیقه ، تاریخ: 2 آبان)

مطالب ساخته شده توسط اعضا در این جلسه تحلیل گردید و مطالب نامربوط حذف گردید و تقسیم کاری مجدد صورت پذیرفت.

بخش چهارم: گزارش کار گام سوم

در ابتدا نمودار های Gantt و Pert توسط روزه مرادیان در محیط Microsoft project رسم گردید و نهایتا proposal ای با همکاری اعضا ساخته شد.

1.4 جلسات تشکیل شده

1.1.4 جلسه اول (مدت: 105 دقیقه ، تاریخ: 10 آبان)

هر شخص تحقیقاتی که انجام داده بود را با بقیه به اشتراک گذاشت و تقسیم وظایف صورت پذیرفت و قرار شد تا 15 آبان هر شخص بخش های مشخص گردیده را بسازد تا در جلسه آنلاین بعدی در مورد آنها بحث گردد.

2.1.3 جلسه دوم (مدت: 96 دقیقه ، تاریخ: 16 آبان)

مطالب ساخته شده توسط اعضا در این جلسه تحلیل گردید و مطالب نامربوط حذف گردید و تقسیم کاری مجدد صورت پذیرفت.

بخش پنجم: گزارش کار گام چهارم

در این گام همه اعضا نحوه کار با Github را فرا گرفتند و همگی تحقیقاتی راجع به نرم افزار های مدیریت پروژه نمودند که نهایتا مزایا و معایب هر یک مشخص گردید و همچنین نحوه کار با نرم افزار های Rational rose و Edraw max و Microsoft visio توسط بعضی از اعضا فرا گرفته شد.

دلایل انتخاب Clickup به عنوان محیط مدیریت پروژه گروه Raha:

- رسم گانت چارت و به روزرسانی آن در کلیک آپ بسیار آسان است.
- کلیک آپ همچنین با بزرگترین محیط های نرم افزاری مثل اسناد گوگل ادغام شده و کار انتقال اطلاعات را برای تیم راحت تر می کند.
- کلیک آپ ابزار محاسبه زمانی مخصوص خود را نیز دارد.

1.5 جلسات تشکیل شده

1.1.5 جلسه اول (مدت: 69 دقیقه ، تاریخ: 27 آبان)

در این جلسه هر شخص تحقیقاتی که انجام داده بود را با بقیه به اشتراک گذاشت و بصورت آنلاین محیط های مدیریت پروژه بررسی گردیدند و به این نتیجه رسیدیم که Clickup را بعنوان نرم افزار مدیریت گر پروژه در گام های بعدی استفاده نماییم.

همچنین تقسیم وظایف صورت پذیرفت.

بخش ششم: گزارش کار گام پنجم

در این گام EER و class diagram و DFD سایت درسافزار دانشگاه صنعتی همدان رسم گردید

1.6 جلسات تشکیل شده

1.1.6 جلسه اول (مدت: 31 دقیقه ، تاریخ: 7 آذر)

تحلیلی روی قسمت های مختلف سایت و فرآیند های موجود در آن صورت پذیرفت و همچنین قرار شد تا اعضا نسخه اولیه ای از آنچه به آنها محول گردیده را انجام دهند تا در جلسه آنلاین بعدی راجع به آنها بحث گردد.

2.1.6 جلسه دوم (مدت: 100 دقیقه ، تاریخ: 15 آذر)

روی نمونه اولیه EER ای که آقای طاهری رسم نموده بودند بحث گردید و نهایتا نتیجه بر آن شد که همه اعضا بخش هایی که بهشون محول شده را تا روز شنبه 20 آذر در نرم افزار مربوطه رسم کنند تا در سومین جلسه آنلاین درباره اشکالات بحث شود همچنین class diagram و dfd تا تاریخ 15 آذر رسم گردیده و به طور مرتب commit های آن داخل گیت هاب push شد.

3.1.6 جلسه سوم (مدت: 128 دقیقه ، تاریخ: 20 آذر)

EER و class diagram و DFD های طراحی شده در نرم افزار های مربوطه تحلیل گردید و قرار شد تا اشکالات برطرف شوند تا در جلسه آنلاین بعدی نتیجه گیری نهایی انجام گردد.

4.1.6 جلسه چهارم (مدت: 94 دقیقه ، تاریخ: 23 آذر)

هر سه نودار EER و class diagram و DFD به مرحله نهایی رسیده بود و اصلاحات نهایی روی آنها صورت پذیرفت.

بخش هفتم: گزارش کار گام ششم

برای این گام ابتدا درخواستی به پشتیبانی سایت درسافزار دانشگاه صنعتی همدان زده شد تا در صورت امکان به ما دسترسی موقت به یک درس آزمایشی بعنوان استاد بدهند تا بتوانیم بخش دسترسی استاد را دقیق تر و مطابق با شخصی سازی های دانشگاه خودمان انجام بدهیم؛ اما درخواست ما رد شد!!

با رایزنی ها و اصرار های اینجانب روزبه مرادیان با یکی از ta ها که دوستی اندکی با ایشان داشتم بعد از یک هفته بالاخره موفق شدیم چندین screenshot از بخش های دسترسی ta از ایشان گرفته و آنها را طی هفته های بعد در figma و سایت پیاده سازی کنیم.

نهایتا مدلسازی درون figma را من و خانم زمردی با همکاری هم به پایان رساندیم.

1.7 جلسات تشکیل شده: (این جلسات مشترک با جلسات گام ششم میباشند)

1.1.7 جلسه اول (مدت: 41 دقیقه ، تاریخ: 29 آذر)

- انتخاب نرم افزار Figma جهت انجام UI Design بدلیل اینکه قابلیت اشتراک گذاری دارد و اعضا بصورت آنلاین میتوانند آخرین تغییرات بقیه را ببینند
- بحث راجع به زبان برنامه نویسی و نحوه پیاده سازی
- تصمیماتی برای تقسیم وظایف گرفته شد که خانم زمردی روی پیاده سازه دیتابیس کار کنند. من و آقای طاهری بیشتر تمرکزمون را روی کار با figma بگذاریم و آقای عسگری اقدام به پیاده سازی سایت نمایند.

2.1.7 جلسه دوم (مدت: 63 دقیقه ، تاریخ: 6 دی)

- بررسی سایت طراحی شده توسط آقای عسگری
- بررسی frame های طراحی شده توسط من و خانم زمردی با بقیه اعضا
- اشتراک سایت هایی که جهت ساخت frame کمک کننده هستند.
- نتیجه گیری: تصمیم بر آن شد تا از این به بعد من به سراغ ساخت بخش های دسترسی استاد و ta بروم و دیتابیس را تکمیل کنم و خانم زمردی و آقای طاهری روی بخش دسترسی دانشجو کار کنند. همچنین قرار شد تا آقای عسگری بخش های «اعلانات» ، «تمرین ها» ، «آزمون ها» و «شرکت کنندگان» را تا جلسه آنلاین بعدی یعنی دوشنبه 20 دی 1400 بسازند تا دوباره تصمیمات لازم اتخاذ گردد.

3.1.7 جلسه سوم (مدت: 57 دقیقه ، تاریخ: 20 دی)

- بررسی قسمت های جدید سایت طراحی شده توسط آقای عسگری
- بررسی frame های طراحی شده توسط من و خانم زمردی با بقیه اعضا
- نتیجه گیری:
 - پیاده سازی dark mode برای وبسایت
 - تنظیم دوباره بخش پیام ها برای وبسایت
 - ویرایش دکمه ادوبی در وبسایت
 - اتصال دیتابیس
 - تمرکز روی دسترسی استاد برای وبسایت
 - اتمام بخش دسترسی دانشجو تا آخر هفته یا حداکثر شنبه در figma
 - تمرکز بیشتر روی بخش دسترسی استاد در figma

- و در انتها پس از ساخت همه frame ها برای آنها حالت dark پیاده سازی شود (برای figma)

4.1.7 جلسه چهارم (مدت: 116 دقیقه ، تاریخ: 4 بهمن)

- بخش های مختلفی که هر فرد انجام داده بود را به بقیه اعضا توضیح داد تا همگی آمادگی لازم برای ارائه را پیدا کنند.

بخش هشتم: گزارش کار گام هفتم

در این گام خانم زمردی اقدام به ساخت دیتابیس در محیط mysql نموده و پس از اتمام کار ایشان آقای مرادیان ویرایشات لازم را انجام دادند و داده های مورد نیاز را در جدول های مربوطه وارد کردند.

همچنین از آنجایی که بقیه اعضا تجربه قبلی ای در زمینه ساخت سایت نداشتند، آقای عسگری وظیفه ساخت ساخت سایت را بر عهده گرفتند.

همچنین در این گام اعضا اقدام به ساخت انواع مختلف UML Diagrams کرده که UML های زیر در کمتر از یک روز ساخته شدند:

- روزبه مرادیان:
 - Use Case Diagram
 - Sequence Diagram
 - Object Diagram
 - Timing Diagram
- امیرحسین عسگری:
 - Deployment Diagram
 - Component Diagram
 - State Machine Diagram
- هانیه زمردی:
 - Package Diagram
 - Communication Diagram
 - Interaction Overview Diagram
- امیرحسین طاهری:
 - Activity Diagram

1.8 جلسات تشکیل شده: (این جلسات مشترک با جلسات گام ششم میباشند)

1.1.8 جلسه اول (مدت: 41 دقیقه ، تاریخ: 29 آذر)

- انتخاب نرم افزار Figma جهت انجام UI Design بدلیل اینکه قابلیت اشتراک گذاری دارد و اعضا بصورت آنلاین میتوانند آخرین تغییرات بقیه را ببینند
- بحث راجع به زبان برنامه نویسی و نحوه پیاده سازی
- تصمیماتی برای تقسیم وظایف گرفته شد که خانم زمردی روی پیاده سازه دیتابیس کار کنند. من و آقای طاهری بیشتر تمرکزمون را روی کار با figma بگذاریم و آقای عسگری اقدام به پیاده سازی سایت نمایند.

2.1.8 جلسه دوم (مدت: 63 دقیقه ، تاریخ: 6 دی)

- بررسی سایت طراحی شده توسط آقای عسگری
- بررسی frame های طراحی شده توسط من و خانم زمردی با بقیه اعضا
- اشتراک سایت هایی که جهت ساخت frame کمک کننده هستند.
- نتیجه گیری: تصمیم بر آن شد تا از این به بعد من به سراغ ساخت بخش های دسترسی استاد و ta بروم و دیتابیس را تکمیل کنم و خانم زمردی و آقای طاهری روی بخش دسترسی دانشجو کار کنند. همچنین قرار شد تا آقای عسگری بخش های «اعلانات» ، «تمرین ها» ، «آزمون ها» و «شرکت کنندگان» را تا جلسه آنلاین بعدی یعنی دوشنبه 20 دی 1400 بسازند تا دوباره تصمیمات لازم اتخاذ گردد.

3.1.8 جلسه سوم (مدت: 57 دقیقه ، تاریخ: 20 دی)

- بررسی قسمت های جدید سایت طراحی شده توسط آقای عسگری
- بررسی frame های طراحی شده توسط من و خانم زمردی با بقیه اعضا
- نتیجه گیری:
 - پیاده سازی dark mode برای وبسایت
 - تنظیم دوباره بخش پیام ها برای وبسایت
 - ویرایش دکمه ادوبی در وبسایت
 - اتصال دیتابیس
 - تمرکز روی دسترسی استاد برای وبسایت
 - اتمام بخش دسترسی دانشجو تا آخر هفته یا حداکثر شنبه در figma
 - تمرکز بیشتر روی بخش دسترسی استاد در figma
 - و در انتها پس از ساخت همه frame ها برای آنها حالت dark پیاده سازی شود (برای figma)

4.1.8 جلسه چهارم (مدت: 116 دقیقه ، تاریخ: 4 بهمن)

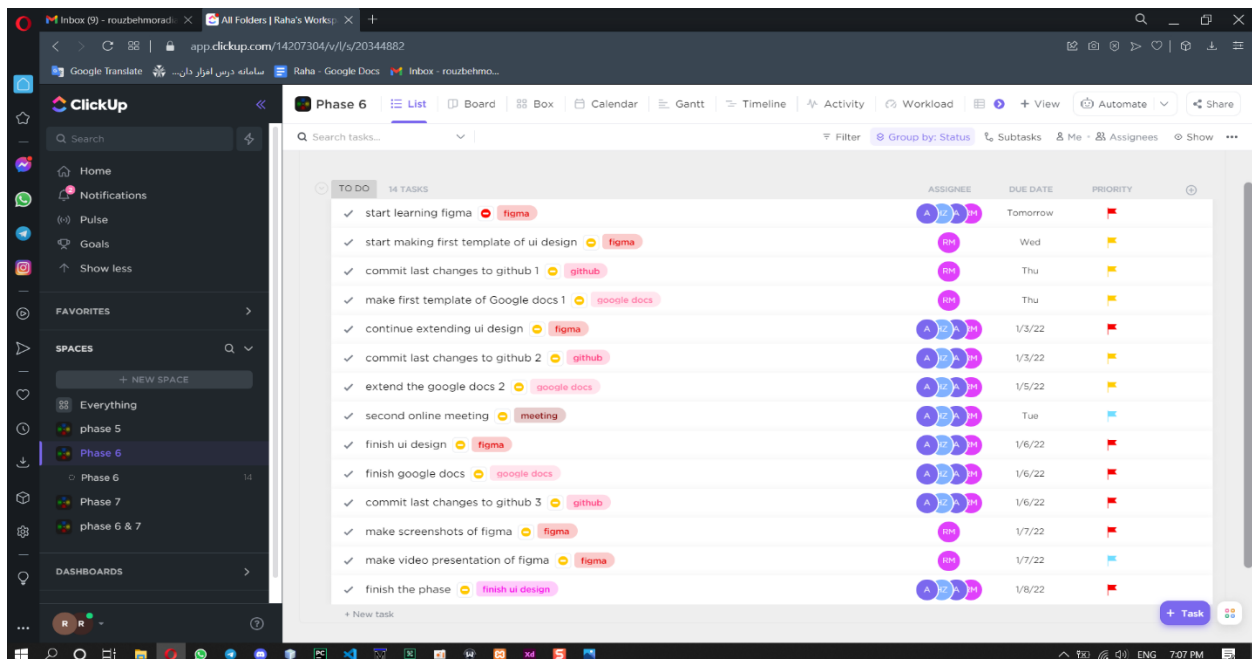
- بخش های مختلفی که هر فرد انجام داده بود را به بقیه اعضا توضیح داد تا همگی آمادگی لازم برای ارائه را پیدا کنند.

بخش نهم: گزارش کار Clickup

1.9 توضیحات

در آغاز 3 گام آخر پروژه ، برنامه ریزی درون محیط clickup انجام شد و اعضا به طور مرتب برای مدیریت بهتر زمان، وظایفشان را چک می کردند. و در انتهای گام تمام task ها طبق برنامه قبلی سر زمان خودشان انجام شدند.

1.9 Screenshots

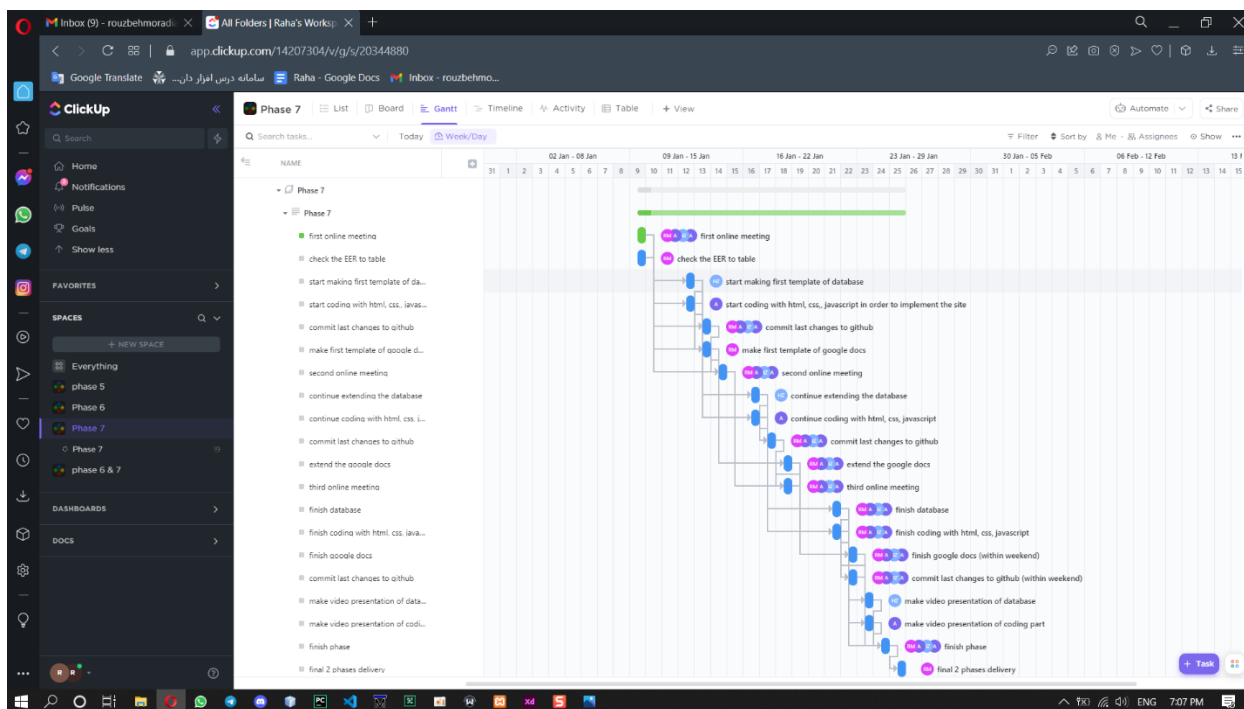


ClickUp Gantt view for Phase 6 tasks:

- first online meeting
- start learning figma
- second online meeting
- start making first template of ui ...
- commit last changes to github 1
- make first template of Google d...
- continue extending ui design
- commit last changes to github 2
- extend the google docs 2
- finish ui design
- finish google docs
- commit last changes to github 3
- make screenshots of figma
- make video presentation of figma
- finish the phase

ClickUp List view for Phase 7 tasks:

Task	Assignee	Due Date	Priority
check the EER to table	me	1/9/22	High
start making first template of database	me	1/12/22	Medium
start coding with html, css, javascript in order to implement the site	me	1/12/22	Medium
commit last changes to github	me	1/13/22	Medium
make first template of google docs	me	1/13/22	Medium
second online meeting	me	1/14/22	Medium
continue extending the database	me	1/16/22	Medium
continue coding with html, css, javascript	me	1/16/22	Medium
commit last changes to github	me	1/17/22	Medium
extend the google docs	me	1/18/22	Medium
third online meeting	me	1/18/22	Medium
finish database	me	1/21/22	High
finish coding with html, css, javascript	me	1/21/22	High
finish google docs	me	1/22/22	High
commit last changes to github	me	1/22/22	High
make video presentation of database	me	1/23/22	Medium
make video presentation of coding part	me	1/23/22	Medium
finish phase	me	1/24/22	High
final 2 phases delivery	me	1/25/22	High



بخش دهم: لینک های دسترسی

1.10 لینک ویدیو ها

ویدیو گام صفر: <https://aparat.com/v/WH2bF>

ویدیو گام یک: <https://aparat.com/v/Yd0ln>

ویدیو گام دو: <https://aparat.com/v/ZWqwE>

ویدیو گام سه: <https://www.aparat.com/v/XNUuR>

2.10 لینک داکيومنت ها

داکيومنت گام یک:

<https://docs.google.com/document/d/1d5uthHdzariGL-6ilz3cB0HEUUGHkzKmF4rFCPDt2nE/edit#>

داکيومنت گام دو:

https://docs.google.com/document/d/1p31GT8SWGEBsYEJK6Y10k3_6lQ5_BREdDI1669NJ51U/edit#

داکيومنت گام سه:

https://docs.google.com/document/d/1A_4BbtALbdElies8hkrESo3xD1xF0jK5Wxp_VZK-suM/edit#

داکيومنت گام چهار:

<https://docs.google.com/document/d/10XWtn58xvTtUCUHQiElgGXCh9xHA4ymh1Oh0Qem384Y/edit#>

داکیومنت گام پنج:

https://docs.google.com/document/d/1eJ01zg-WfmAzk36RJ0sxCZd_x0x8oGZgqsaM8Ysp8xE/edit#

داکیومنت گام شش:

<https://docs.google.com/document/d/1xwijoIRYQ2o9bPCSvNyNxWbbwqAzfWVytvxLJiy1ij8/edit>

داکیومنت گام هفت:

https://docs.google.com/document/d/1UGp9a1Bk6dnqxc_HrVNXRBg70HMi_c_JhZlXLiRXIM/edit

3.10 لینک ارائه ها

1.3.10 ارائه DFD

<https://drive.google.com/file/d/15IJFzyRSnlyoDGil4oIUZVzTw535nTee/view?usp=sharing>

2.3.10 ارائه EER

<https://drive.google.com/file/d/1XmAChEA48iNjvkDs1o-1gbXCxmHiAgzP/view?usp=sharing>

3.3.10 ارائه UML

https://drive.google.com/file/d/1cSzqEEa7_TVrD3fqieQaEERFIpoQXBxm/view?usp=sharing

4.3.10 ارائه Figma

<https://aparat.com/v/RfejD>

5.3.10 ارائه سایت طراحی شده و Database

<https://aparat.com/v/ekny7>

4.10 لینک جلسات آنلاین اعضای گروه بارگذاری شده در Google Drive

1.4.10 گام پنجم

1.1.4.10 جلسه اول

<https://drive.google.com/file/d/15mRg9jsyZxmdBPZhgtHbzNSVJfeif-FL/view?usp=sharing>

2.1.4.10 جلسه دوم

<https://drive.google.com/file/d/15nsFK9sAsSMZqoDEfDYhVQvW1D0rgUoj/view?usp=sharing>

3.1.4.10 جلسه سوم

<https://drive.google.com/file/d/165ZBEs4mXD3p2OHyl0LXu3jc7c0gpM1o/view?usp=sharing>

4.1.4.10 جلسه چهارم

https://drive.google.com/file/d/1pSsEpsOuS1Vlhb8XbRMuqaK8_h2o5Hyu/view?usp=sharing

5.1.4.10 جلسه پنجم

https://drive.google.com/file/d/1pSsEpsOuS1Vlhb8XbRMuqaK8_h2o5Hyu/view?usp=sharing

2.4.10 گام شش و هفت

1.2.4.10 جلسه اول

<https://drive.google.com/file/d/1dhyHtV4afQsobNntpkcozMJQLB4YFmwE/view?usp=sharing>

2.2.4.10 جلسه دوم

<https://drive.google.com/file/d/1fzdHVbKg4DIIYU1bTw7Mj-uJBgrAI4J8/view?usp=sharing>

3.2.4.10 جلسه سوم

<https://drive.google.com/file/d/1wHGIHVkKp1KlPPGZvDj7zL9lOVYVtK9/view?usp=sharing>

4.2.4.10 جلسه چهارم

<https://drive.google.com/file/d/1JJio6gRKWhxSb6VIs9Lk4p5Tvl3ijJBA/view?usp=sharing>

3.4.10 گام چهارم

1.3.4.10 جلسه اول

<https://drive.google.com/file/d/1NhjpLFMx3MTPTypS0yfi8FOOSvOgQoWo/view?usp=sharing>

5.10 راه های ارتباطی بیشتر

rouzbehmoradian@gmail.com
amirhosseintaheri99@gmail.com
hanie.zomorodi1379@gmail.com
a.asgari1999@gmail.com

روزبه مرادیان
امیرحسین طاهری
هانیه زمردی
امیرحسین عسگری

Telegram channel: https://t.me/hut_raha_team

Email: raha.team.hut@gmail.com

Github: <https://github.com/hut-raha/system-analysis-and-design>

با سپاس فراوان