|  |
| --- |
| شرح مختصر پروژه: |

هدف اين پروژه طراحي و پياده سازي تله راديولوژي است.دراين سامانه امكان ثبت فايل هاي راديولوژي از سوي متصدي راديولوژي و همچنين دريافت اين فايل ها از سوي متخصص راديولوژي و ارائه گزارش راديولوژي فراهم مي شود. اين سامانه باتسهيل دسترسي متصديان راديولوژي به متخصصين راديولوژي زمان انتظار بيمار براي دريافت گزارش راديولوژي را ميتوان تاحد مطلوبي كاهش دهد. با توجه به دسترسي متصديان راديولوژي و متخصصين اين حوزه درهرمكان و هرزمان از شبانه روز افزايش كيفيت خدمات راديولوژي را به دنبال خواهد داشت.

|  |
| --- |
| نيازمندي هاي پروژهRequirements: |

دو دسته نيازمندي براي پروژه مفروض است، كه عبارتند از نيازمندي هاي كاركردي و نيازمندي هاي غيركاركردي . نيازمندي هاي كاركردي پروژه بيان كننده قابليت هاي سامانه براي انجام فعاليت هاي هر گروه از كاربران سامان است. نيازمندي هاي غير كاركردي پروژه ويژگي هاي كيفي پروژه را بيان مي كند.

|  |
| --- |
| الف( نيازمندي هاي كاركردي پروژه: |

سامانه تله راديولوژي داراي سه گروه كاربران شامل مديرسامانه ، متصدي راديولوژي و متخصصين راديولوژي است. كه در ادامه ابتدا هريك را مختصر توصيف نموده و سپس نيازمندي هاي هر گروه به تفكيك ليست مي شود.

* مدير سامانه : كاربري كه صاحب سامانه است و عضويت دو گروه ديگر در سامانه را تاييد يا رد مي كند.

-متصدي راديولوژي : كاربري كه عكس راديولوژي را براي دريافت گزارش آن در سامانه ثبت مي كند.

- متخصص راديولوژي : پزشكي كه داراي تخصص راديولوژي بوده و ميتواند براي عكس راديولوژي گزارش بنويسد.

نيازمندي هاي كاركردي كاربر متصدي راديولوژي:

1. كاربر راديولوژي بايد بتواند قبل از اولين ورود به سامانه در سامانه ثبت نام نمايد.
2. كاربر راديولوژي بايد در سامانه وضعيت خودش را مشخص كند
3. ثبت نام راديولوژي با دريافت اطلاعات شناسايي و مجوزهاي لازمه در خصوص اعتبار راديولوژي انجام شود.
4. طبق قوانین تاسیس مرکز رادیولوژی، مرکز رادیولوژی توسط پزشک متخصص رادیولوژی با مدرک کارشناسی، کارشناسی ارشد یا دکتری تاسیس می شود. این فرد می تواند پروانه تاسیس دریافت کند. بنابراین، برای داشتن الزامات قانونی در زمان ثبت نام از مرکز رادیولوژی موارد زیر دریافت می شود:
5. اطاعات شناسایی صاحب رادیولوژی، شامل نام، نام خانوادگی، کد ملی و کپی کارت ملی.
6. اطاعات آدرس و موقعیت مرکز رادیولوژی، ترجیحا روی نقشه مشخص شود.
7. بارگزاری مدرک تخصصی صاحب رادیولوژی )ارسال اختیاری باشد.(
8. بارگزاری پروانه تاسیس مرکز رادیولوژی )ارسال اجباری باشد.(
9. در زمان ثبت نام احراز هویت با استفاده از ایمیل و شماره تلفن همراه انجام می شود. هر دو وجود داشته باشد و به انتخاب کاربر باشد. شماره تلفن همراه یا ایمیل. پیش بینی هر دو انجام بشه. فعال با ایمیل رو عملیاتی کنید، تا من پنل sms رو تهیه کنم
10. ثبت نام مرکز رادیولوژی پس از بررسی مدارک و مستندات از سوی مدیر سیستم و تایید آن و ارسال ایمیل یا پیامک تایید از سوی سیستم، تکمیل می شود. تا ثبت نام تایید نشده ورود کاربر به سیستم و مشاهده پروفایل امکانپذیر نیست.
11. كاربر راديولوژي بايد بتواند پس از ثبت نام در سامانه، با استفاده از نام كاربري و رمزعبور ورود كند. ورود با استفاده از ایمیل و یا شماره تلفن انجام می شود. برای ورود کاربر احراز هویت کاربر با استفاده از شماره تلفن یا ایمیل درصورتی که دست و پا گیر نشه خوبه. هر دو حالت پیش بینی بشه. ورود با رمز ثابت و همچنین با رمز یک بار مصرف که به ایمیل و یا پیامک که ارسال میشه.
12. كاربر راديولوژي بايد بتواند مشخصات يك فايل رايولوژي شامل مشخصات بيمار و مشخصات پزشك متخصص و همچنين فايل رايولوژي با فرمت دايكام (DICOM)را در قالب يك مورد(case)بارگزاري كند.
13. كاربر راديو لوژي بايد بتواند براي هر case، مبلغي را تحت عنوان حق ويزيت ثبت نمايد.
14. كاربر راديولوژي بايد بتواند وضعيت هر مورد و بويژه تغيير وضعيت آن را مشاهده كند(خروجي نهايي)
15. كاربر راديولوژي بايد بتواند براي هر case ،گزارشي ارائه شده از سوي متخصص را درقالب فايل pdf در يافت و با اتصال به پرينتر چاپ كند.
16. كاربر راديولوژي داراي يك حساب مجازي است كه ميتواند از طريق شناسه پرداخت شتابي آن را شارژ نمايد.
17. با انجام هر case توسط متخصص راديولوژي مبلغ ويزيت از حساب وي كسر ميشود و پس از تاييد دريافت گزارش از سوي كاربر متصدي راديولوژي ، مبلغ ويزيت به حساب مجازي متخصص رايولوژي واريز مي شود و در غير اين صورت مبلغ ويزيت به حساب متصدي راديولوژي برگشت داده مي شود .

|  |
| --- |
| نيازمندي هاي كاركردي كاربر متخصص راديولوژي: |

1. كاربر متخصص راديولوژي بايد بتواند در سامانه ثبت نام كند(ثبت نام اوليه).
2. كاربر متخصص راديولوژي بايد در سامانه وضعيت خودش را مشخص كند
3. ثبت نام(ثبت نام نهايي) متخصص راديولوژي با دريافت اطلاعات شناسايي و مدارك لازمه انجام مي شود.
4. كاربر متخصص راديولوژي بايد بتواند با استفاده از نام كاربري و رمز عبور درسامانه ورود كند
5. كاربر متخصص راديولوژي بايد بتواند اطلاعات حساب بانكي جهت واريز حق ويريت را ثبت نمايد.
6. كاربر متخصص راديولوژي بايد بتواند ليست موارد در انتظار نوشتن گزارش به همراه مبلغ ويزيت (حق الزحمه)را مشاهده كند.
7. كاربر متخصص راديولوژي بايد بتواند مشخصات جزئيات ثبت شده براي هرcase شامل.... را مشاهده كند.
8. كاربر متخصص راديولوژي بايد بتواند ازميان caseهاي ارسال شده در سامانه هر موردي را براي نگارش گزارش انتخاب كند .
9. كاربر متخصص راديولوژي بايد بتواند فايل راديولوژي را دانلود كند و پس از مشاهده آن، در محل مشخص شده در سامانه گزارش مربوطه را بنويسد و آن را ثبت نمايد.
10. پس از ثبت گزارش توسط متخصص راديولوژي و تاييد دريافت گزارش از سوي متصدي راديولوژي، حساب متخصص راديولوژي به مبلغ تعيين شده براي آن مورد ، شارژ مي شود.
11. دربازه هفت روزه مجموع مبالغ حق ويزيت به حساب بانكي متخصص راديولوژي واريزمي شود.

|  |
| --- |
| نيازمندي هاي كاركردي مدير سامانه: |

1. مدير سامانه بايد بتواند با نام كاربردي و رمزعبور در سامانه واردشده وفعاليت هاي مربوط به مديريت سامانه انجام دهد.
2. مديربايد بتواند درخواست عضويت ديگر كاربران را بررسي و تاييد كند.
3. بررسي مدارك ارسالي دو گروه ديگر كاربران شامل متصدي راديولوژي و متخصص راديولوژي را انجام مي دهد.
4. درصورت كسر مدارك يا نياز به تغيير،به كاربر مربوطه از طريق سامانه پيام ارسال مي شود
5. مدير سامانه بايد بتواند حساب بانكي سامانه را كه دريافت و پرداخت وجوه در آن انجام مي شود مديريت كند.
6. مدير سامانه بايد بتواند ليست درخواست هاي ثبت شده در سامانه با جزئيات كامل و وضعيت آنهارا مشاهده كند.
7. مديريت سامانه بايد بتواند گزارشات مربوطه به درخواست هاي ثبت شده را دريافت كند.
8. ليست درخواست ها ،جزئيات و وضعيت آنها.

6-مديرسامانه بايد بتواند گزارشات مربوط به كاركرد سامانه را ارائه كند.

1. گزارش هاي مالي سامانه شامل دريافت و پرداخت هاي روزانه و دوره اي.

|  |
| --- |
| ب(نيازمندي هاي غير كاركردي(كيفي)پروژه: |

1-سامانه بايد در قالب يك وبسايت پياده سازي و ارائه شود.

2-سامانه بايد از طريق وب براي سه گروه كاربران قابل دسترسي باشد.

3-سامانه بايد درفاز طراحي و توليد (فاز جاري)براي 50كاربر همزمان قابل استفاده باشد.