

دانشگاه صنعتی اصفهان

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

**Product backlog پروژه درس مهندسی نرم‌افزار دو**

عنوان پروژه:

**سامانه بیمه غذای سلف مرکزی دانشگاه**

**(University Restaurant Insurance)**

استاد درس:

**سرکار خانم دکتر محمودزاده**

اعضای گروه *بی‌نام*:

**محمدمهدی مظاهری (9828303)**

**نسیم الموشکی (9830543)**

**علی پناهی (9818943)**

**ملوین مختاری (9831143)**

**بهار ۱۴۰2**

|  |  |
| --- | --- |
| توضیحات | نوع |
| هر کاربر (شامل دانشجو یا مدیر و مسئول مربوطه) باید بتواند با واردکردن اطلاعات پایه خود شامل نام کاربری و رمز عبور وارد سیستم شود و به‌حساب کاربری خود دسترسی پیدا کند. پس از واردکردن اطلاعات، با فشردن دکمة login، اطلاعات وارد شده کاربر به سمت سرور ارسال می‌شود و کاربر احراز هویت می‌گردد.  در صورت درستی اطلاعات وارد شده توسط کاربر، وی به صفحة شخصی‌سازی‌شده خود از سامانه وارد می‌شود.  درصورتی‌که کاربر اطلاعات login خود را ۳ مرتبه اشتباه وارد کند، کنترل امنیتی صورت می‌گیرد تا احتمال سو استفاده از حساب کاربری کاهش یابد.  همچنین در صورت فراموشی اطلاعات ورود توسط کاربر، با استفاده از دکمه "فراموشی اطلاعات کاربری" از طریق ایمیلی که از کاربر گرفته می‌شود، ابتدا فرد احراز هویت شده و سپس اطلاعات login او آپدیت می‌شود. | Feature |
| زمان لازم |
| 7 روز |
| اولویت |
| 1 |
| نسخه |
| 1 |
| ملاک پذیرش | وضعیت |
| ارسال اطلاعات لاگین کاربر به سرور، چک‌کردن صحت اطلاعات توسط سرور و سپس ارسال وضعیت اجازه ورود به کاربر (که منجر به هدایت کاربر به‌حساب کاربری‌اش خواهد شد). | Must have |

|  |  |
| --- | --- |
| توضیحات | نوع |
| هر کاربری (شامل دانشجو یا مدیر و مسئول مربوطه) باید بتواند با فشردن دکمة خروج اعلام کند که session لاگین اش به پایان رسیده و نیاز به logout دارد. پس از اعلام این موضوع به سرور، سرور هم وضعیت کاربر را تغییر دهد و session وی را ببندد. | Feature |
| زمان لازم |
| 3 روز |
| اولویت |
| 2 |
| نسخه |
| 1 |
| ملاک پذیرش | وضعیت |
| ارسال درخواست پایان session از کاربر به سرور و بستن session لاگین کاربر توسط سرور | Must have |

|  |  |
| --- | --- |
| توضیحات | نوع |
| هر کاربری (شامل دانشجو یا مدیر و مسئول مربوطه) باید امکان تغییر رمز عبور خود را به‌صورت امن داشته باشد. با فشردن دکمة تغییر رمز عبور کاربر وارد صفحة جدیدی می‌شود که یک قسمت برای واردکردن ایمیل، یک قسمت برای واردکردن رمز عبور قبلی و قسمت دیگری برای واردکردن رمز عبور جدید و یک دکمة ثبت دارد. پس از فشردن دکمة ثبت رمز عبور وارد شده کاربر به سمت سرور ارسال می‌شود و درستی آن بررسی می‌شود. در صورت درست بودن رمز عبور قبلی، رمز ذخیره شده برای کاربر تغییر می‌یابد و رمز جدید جایگزین رمز قبلی می‌شود و کاربر به صفحة لاگین باز می‌گردد و مجدداً اقدام به ورود می‌کند. | Feature |
| زمان لازم |
| 1 روز |
| اولویت |
| 3 |
| نسخه |
| 1 |
| ملاک پذیرش | وضعیت |
| ارسال رمز قبلی کاربر به سرور، چک‌کردن صحت آن توسط سرور، جایگزین‌کردن رمز قبلی با رمز جدید و انتقال مجدد به صفحة لاگین | Must have |

|  |  |
| --- | --- |
| توضیحات | نوع |
| برای ذخیره و نمایش اطلاعات غذاها، مشخصات رزرو و دستورات اجرائی و سیاست‌های کاربران (شامل دانشجو یا مدیر و مسئول مربوطه) نیاز به طراحی و پیاده‌سازی پایگاه‌داده داریم. | Feature |
| زمان لازم |
| 5 روز |
| اولویت |
| 4 |
| نسخه |
| 1 |
| ملاک پذیرش | وضعیت |
| دریافت و ارسال صحیح اطلاعات غذاها و مشخصات رزرو بین پایگاه‌داده و وب‌سایت سامانه | Must have |

|  |  |
| --- | --- |
| توضیحات | نوع |
| هر کاربری (شامل دانشجویان) باید بتواند پس از واردشدن به صفحه کاربری خود، لیست غذاهایی که رزرو و خریداری کرده است را ببیند. در این صفحه و در صورت داشتن شرایط لازم، امکان لغو غذای رزرو شده و بازگشت پول غذا به‌حساب کاربری باید فراهم باشد.  همچنین در صورت وجود شرایط، امکان تغییر تاریخ غذای رزرو شده و موکول‌کردن آن به زمانی دیگر فراهم است. | Feature |
| زمان لازم |
| 7 روز |
| اولویت |
| 5 |
| نسخه |
| 1 |
| ملاک پذیرش | وضعیت |
| باز کردن api مربوط جهت ایجاد تغییر در وعده‌غذایی، مشاهدة لیست تمام غذاهایی که رزرو و خریداری کرده است (گذشته و آینده) به همراه اطلاعات غذاها (نام غذا، وعده‌غذایی، تاریخ رزرو، امکان لغو و توضیحات)، لغو غذا، ارسال تغییر وضعیت وعده‌غذایی به سرور، تغییر وضعیت در پایگاه‌داده، ارسال اعلان تغییر وضعیت برای سلف مرکزی، مشاهده پیغام بازگشت پول به حساب کاربری | Must have |

|  |  |
| --- | --- |
| توضیحات | نوع |
| هر کاربری (شامل مدیر و مسئول مربوطه) باید بتواند پس از واردشدن به صفحه کاربری خود و ورود به صفحه مربوطه، لیست غذاهایی که دانشجویان آن دانشگاه رزرو و خریداری کرده‌اند را ببیند.  در این صفحه پس از جستجوی شماره دانشجویی یکتا افراد، امکان لغو غذای رزرو شده و بازگشت پول غذا به‌حساب کاربری او، همچنین امکان تغییر تاریخ غذای رزرو شده و موکول‌کردن آن به زمانی دیگر فراهم است. | Feature |
| زمان لازم |
| 5 روز |
| اولویت |
| 6 |
| نسخه |
| 1 |
| ملاک پذیرش | وضعیت |
| باز کردن api مربوط جهت ایجاد تغییر در وعده‌غذایی، جستجو بین دانشجویان، مشاهدة لیست تمام غذاهایی که رزرو و خریداری کرده است (گذشته و آینده) به همراه اطلاعات غذاها (نام غذا، وعده‌غذایی، تاریخ رزرو، امکان لغو و توضیحات)، لغو غذا، ارسال تغییر وضعیت وعده‌غذایی به سرور، تغییر وضعیت در پایگاه‌داده، ارسال اعلان تغییر وضعیت برای سلف مرکزی، مشاهده پیغام بازگشت پول به حساب کاربری | Must have |

|  |  |
| --- | --- |
| توضیحات | نوع |
| هر کاربری (شامل دانشجویان) باید بتواند پس از واردشدن به صفحه کاربری خود و ورود به صفحه مربوطه، جزئیات تمام تراکنش‌های لغو و تغییر وعده‌غذایی که در تاکنون انجام داده است را از پایگاه‌داده استخراج کرده و در محیط سایت مشاهده کند. این جزئیات شامل تاریخ، زمان اعمال تغییر و جزئیات دقیق‌تر هر وعده‌غذایی است. | Feature |
| زمان لازم |
| 5 روز |
| اولویت |
| 7 |
| نسخه |
| 1 |
| ملاک پذیرش | وضعیت |
| مراجعه به پایگاه‌داده، استخراج اطلاعات وعده‌های غذایی رزرو شده دانشجو، مشاهدة لیست تمام غذاهایی که رزرو و خریداری کرده است (گذشته و آینده) به همراه اطلاعات غذاها (نام غذا، وعده‌غذایی، تاریخ رزرو، امکان لغو و توضیحات، وضعیت (انجام شده، تغییریافته، لغو شده)، قیمت، زمان تغییر) | Must have |

|  |  |
| --- | --- |
| توضیحات | نوع |
| هر کاربری (شامل مدیر و مسئول مربوطه) باید بتواند پس از واردشدن به صفحه کاربری خود و ورود به صفحه مربوطه، جزئیات تمام تراکنش‌های لغو و تغییر وعده‌غذایی که کلیه دانشجویان تاکنون انجام داده‌اند را از پایگاه‌داده استخراج کرده و در محیط سایت مشاهده کند. این جزئیات شامل تاریخ، زمان اعمال تغییر و جزئیات دقیق‌تر هر وعده‌غذایی است که به‌ازای هر دانشجو به‌واسطه امکان جستجو بر اساس شماره دانشجویی یکتای افراد قابل‌تفکیک است.  همچنین با اعمال فیلترهای مختلف روی این دیتاها، امکان انجام جستجوی پیشرفته‌تر جهت تصمیم‌گیری‌های مدیریتی قابل‌انجام است. | Fuature |
| زمان لازم |
| 7 روزه |
| اولویت |
| 8 |
| نسخه |
| 1 |
| ملاک پذیرش | وضعیت |
| واردکردن اطلاعات دانشجوی مدنظر، مراجعه به پایگاه‌داده، استخراج اطلاعات وعده‌های غذایی رزرو شده دانشجو، مشاهدة لیست تمام غذاهایی که رزرو و خریداری کرده است (گذشته و آینده) به همراه اطلاعات غذاها (نام غذا، وعده‌غذایی، تاریخ رزرو، امکان لغو، وضعیت (انجام شده، تغییریافته، لغو شده)، قیمت، زمان تغییر)، اعمال فیلترهای پیشرفته جهت استخراج ویوی جدید از داده‌ها | Must have |
| توضیحات | نوع |
| هر کاربری (شامل دانشجو یا مدیر و مسئول مربوطه) پس از اعمال تغییرات بر وعده‌غذایی رزرو شده، جهت مشاهدة وضعیت انجام‌شدن عملیات مدنظر، با کلیک بر گزینه "مشاهده سوابق تراکنش‌ها" و در فیلد "توضیحات" از تغییریافتن یا لغو شدن وضعیت رزرو انجام شده اطلاع پیدا می‌کند. هر چند پیش‌تر از این نیز با پیغامی پاپ‌آپ موفقیت‌آمیز بودن یا نبودن عملیات اعلام شده است.  همچنین این وضعیت جدید برای سرور ارسال می‌شود و در پایگاه‌داده وضعیت غذا و برای دانشجوی مربوطه به "تغییریافته" یا "لغو شده"، تغییر پیدا می‌کند. | Feature |
| زمان لازم |
| 7 روز |
| اولویت |
| 9 |
| نسخه |
| 2 |
| ملاک پذیرش | وضعیت |
| مشاهدة وضعیت انجام‌شدن عملیات مدنظر، مراجعه به پایگاه‌داده، استخراج سوابق تراکنش‌ها، نمایش تراکنش‌ها و اطلاعاتی از قبیل تغییریافتن یا لغو شدن رزرو | Must have |

|  |  |
| --- | --- |
| توضیحات | نوع |
| هر کاربری (شامل دانشجو) بایستی بتوانند در پنل کاربری خود، با کلیک بر روی گزینه گفتگو آنلاین، صفحه‌ای برای تبادل پیام با مدیران و مسئولین مربوطه سامانه تغذیه داشته باشند. | Feature |
| زمان لازم |
| 14 روز |
| اولویت |
| 10 |
| نسخه |
| 2 |
| ملاک پذیرش | وضعیت |
| ارسال درخواست شروع به تبادل پیام با مدیران یا مسئولین از سمت دانشجو، قبول پاسخ‌دهی به درخواست توسط مدیر یا مسئول آنلاین، باز شدن صفحة چت | Nice to have |

|  |  |
| --- | --- |
| توضیحات | نوع |
| هر کاربری (شامل دانشجو) بایستی بتوانند در پنل کاربری خود، با کلیک بر روی گزینه "نظرسنجی و ثبت امتیاز" نظر خود را ثبت و به خدمات سامانه امتیازدهی کنم تا جهت بهبود کیفیت سرویس‌دهی متعاقباً مورداستفاده قرار گیرد. | Feature |
| زمان لازم |
| 2 روز |
| اولویت |
| 11 |
| نسخه |
| 2 |
| ملاک پذیرش | وضعیت |
| دانشجو انتقادات، پیشنهادات و امتیاز مدنظر خود را نسبت به خدمات سامانه ثبت ‌کند. | Nice to have |

|  |  |
| --- | --- |
| توضیحات | نوع |
| هر کاربری (شامل مدیر و مسئول مربوطه) بایستی بتوانند در پنل کاربری خود، لیست تراکنش‌های سیستم را در فایلی جداگانه و در قالب‌های متنوع از سیستم خروجی دریافت کند و آنها را روی سیستم خود ذخیره داشته باشد. | Feature |
| زمان لازم |
| 7 روز |
| اولویت |
| 12 |
| نسخه |
| 2 |
| ملاک پذیرش | وضعیت |
| دریافت خروجی از لیست تراکنش‌های سیستم در قالب‌ها و فایل‌هایی متنوع | Nice to have |