بسمه تعالى

گزارش نیازمندی ها

محمد مهدی آقاجانی سجاد قنبری نسب علی اکبر بدری محمد رضا شمشیر گرها ایمان تبریزیان

- مقدمه

● هدف

هدف از انجام این پروژه تسهیل در روند رزرو غذای دانشجویان و کارکنان دانشگاه صنعتی امیرکبیر است. به گونه ای که بتوانند در هر نقطه با اتصال به اینترنت عملیات رزرو غذا را انجام دهند. همچنین از طرفی با پیاده سازی این پروژه کارفرمایان آشپزخانه میتوانند برنامه ریزی مناسبی برای پخت غذا و تهیه مواد اولیه داشته باشند.

• حوزه فعالیت

حوزه فعالیت این پروژه جامعه دانشجویان و کارکنان دانشگاه صنعتی امیرکبیر است. هم چنین طرف قرارداد با معاونت دانشجویی دانشگاه در راستای فعالیت آشپز خانه نیز میتواند از طریق پورتال طراحی شده مخصوص به خود از امکانات این سیستم که در ذیل آمده است استفاده نماید.

- تعريف اوليه

• اتوماسیون رزرو غذا برای دانشجویان و کارکنان دانشگاه امیرکبیر است که به کاربران تحت اینترنت اختیار می دهد در طول هفته غذای مورد علاقه خود را انتخاب کنند و همچنین آشپرخانه دانشگاه آمار یخت غذای هفته را داشته باشد.

- توصيف كل يروژه

برای ارضای نیازهای مذکور لازم است این سیستم اتوماسیون دارای ویژگی های زیر باشد: در حوزه دانشجویان و کارکنان ویژگی های زیر لازم است:

- رزرو غذا برای هفته آتی : غذای خود را تا بعد از 48 ساعت آینده را از بین گزینه های موجود رزرو کند.
 - افزایش اعتبار : از طریق درگاه بانکی میتواند اعتبار خود را افزایش دهد.
 - انتقال اعتبار:از طریق شماره دانشجویی بدون کارمزد اعتبار خود را به دیگران انتقال دهد.
 - گزارش عملکرد: کاربر می تواند از فعالیت های هفتگی خودش لیستی را مشاهده کند.

در حوزه مسئولان آشپزخانه دارای ویژگی های زیر است:

- آمار غذای رزرو شده به ازای هر روز را بتواند مشاهده کند
 - بتواند برنامه غذایی هفته را بچیند.

- نیازمندی ها

در این بخش نیازمندی های پروژه را در قالب PIECES توصیف میکنیم.

• رزرو غذا برای هفته آتی:

- Performance : کاربران در صورت وجود ظرفیت در هر لحظه می تواند رزرو غذا کند.
- Information : کاربر برای رزرو غذا باید اطلاعات تاریخ ، نوع، قیمت و وعده غذایی را مشاهده کند.
- Economy : با پیش بینی میزان تقاضای غذا ، می توان به مقدار لازم مواد اولیه تهیه نمود و از هدررفت منابع جلوگیری می کند.
- Control : یک شخص با یک رزرو یک غذا بتواند بگیرد.از طرفی برای رزرو غذا باید اعتبار داشته باشد.
 - Efficiency : از فروش ژتون جلوگیری می شود.
- Service : دانشجویان و کارکنان از این سرویس استفاده می کنند.برای انجام این نیاز در دسترس بودن و قابل اطمینان بودن مهم است.

• افزایش اعتبار:

- Performance : در هر موقع لازم میتواند در خواست افزایش اعتبار دهد.
- Information : برای این مورد اطلاعات کارت بانکی لازم است همچنین در صورت موفق بودن تراکنش باید اعتبار او افزایش پیدا کند.
- Economy : می تواند از هر نقطهای بدون پرداخت هزینه اضافی افزایش اعتبار داشته باشد.
 - Control : به میزان پرداختی به اعتبار شخص اضافه شود.
 - Efficiency : نیازی به استفاده از منابع انسانی برای افزایش اعتبار اشخاص نیست
- Service : دانشجویان و کارکنان از این سرویس استفاده میکنند.برای این نیازمندی در دسترس و قابل اعتماد بودن درگاه بانکی بسیار حیاتی است.

• انتقال اعتبار:

■ Performance: در هر موقع لازم میتواند در خواست انتقال اعتبار دهد

- Information: با داشتن شماره دانشجویی یا شماره پرسنلی فرد مورد نظر میتواند اعتبار را انتقال دهد.
 - Economy: از تراکنش های بانکی بیهوده کاسته میشود.
 - Control: باید مبلغ انتقال از میزان موجودی شخص کمتر باشد.
 - Efficiency: از کارمزد دادن بیهوده به بانک جلوگیری میشود.
- Service: دانشجویان و کارکنان از این سرویس استفاده میکنند.و نیازی به درگاه بانکی نیست.

گزارش عملکرد:

- Performance: در هر موقع لازم می توانند درخواست گزارش عمل کرد با بدهند.
- Information: باید فعالیت هایی(رزرو، انتقال و افزایش اعتبار) که کاربر انجام داده است را در قالب یک جدول نمایش دهد.
- Economy: کاربر برای پیگیری درخواست های قبلی میتواند به ای مراجعه به معاونت از همین طریق اقدام کند
- Control: این نیازمندی مربوط به دانشجویان و کارکنان دانشگاه است و کارفرما نباید گزارش عملکرد تک تک افراد را بتواند ببیند
- Efficiency: برای گرفتن گزارش احتیاجی به اپراتور برای انجام گزارش گیری نیست.
 - Service: دانشجویان و کارکنان از این سرویس استفاده می کنند.

• آمار غذای رزرو شده به ازای هر روز را بتواند مشاهده کند:

- Performance : در هر موقع مسئولین آشپزخانهها میتوانند غذای رزرو شده را مشاهده کنند.
- Information: با استفاده از پارامترهای مناسب برای جستوجو مانند زن یا مرد بودن رزرو کننده (برای تشخیص نحوه توزیع غذا) و یا تعداد غذای رزرو شده، اطلاعات مناسب در اخیتار مسئولین آشپزنخانه قرار می گیرد.
 - Economy: باعث عدم هدررفت منابع غذایی و انسانی می شود.
- Control:تنها مسیولین آشپزخانه می توانند این اطلاعات را مشاهده کنند و همچنین امکان مشاهده جزییات رزرو کننده را ندارد.
 - Efficiency: نیازی به آمار گیری دستی رزرو کننده ها نمی باشد.
 - Service: تنها مسيولين آشپزخانه ها مي توانند اين اطلاعات را مشاهده كنند.

• بتواند برنامه غذایی هفته را تعیین کند:

- Performance : تا 5 روز قبل از شروع هفته بعد باید برنامه غذایی آن مشخص شود.
- Information: با وارد کردن نام غذاها و قیمت آنها در هر روز برنامه ی هرهفته را تعیین می کند.
- Economy: می توانند با داشتن برنامه غذایی منابع را با توجه به برنامه غذایی خریداری کنند.
- Control: تا قبل از تایید نهایی، دانشجویان و کاربران دانشگاه نمی توانند آن را مشاهده و رزرو نمایند.همچنین باید قیمت غذاها به تایید سیستم برسد تا مسئول آشپزخانه بتواند آن را نهایی کند.
 - :Efficiency •
- Service: تنها مسیولین آشپزخانه ها می توانند این برنامه را تعیین کنند.گزارش برنامه غذایی باید برای معاونت دانشجویی ارسال گردد.

- نتیجه گیری

برای راه اندازی این سیستم لازم است تا پورتالی مجزا برای دانشجویان و کارکنان و پورتالی دیگر برای کارفرمایان آشپزخانه طراحی گردد که در بستر اینترنت انجام میشود . همچنین در دسترس بودن این سرویس بسیار مهم میباشد . از طرفی لازم است تا معاونت دانشجویی خود ، اطلاعات دانشجویان و کارفرمایان آشپزخانه را وارد سیستم کند و آنها را ثبت نام نماید.

مطالعه امکان سنجی (feasibility study)

ملاكها و شاخص ها

-accessibility : برای راه اندازی این سرویس نیاز داریم دانشجویان و کارکنان باید بتوانند داخل شبکه دانشگاه با سرعت مناسبی غذا به سیستم رزور غذا متصل شوند.

-security : در این سرویس باید احراز هویت از امنیت و اطمینان خاطر خوبی برخوردار باشد. و این شاخص مهمترین شاخص در سیستم است.

-controlling : در سیستم باید کنترل کنیم که کاربران نتوانند بیشتر از تعداد مجاز برای هر وعده غذا رزور کنند.

-reliability: از مهم ترین نیازمندی های این سیستم قابل اطمینان بودن آن است. به این معنا که در خواست های دانشجویان برای رزرو غذا به درستی ثبت سیستم گردد. تا دانشجویان هنگام دریافت غذا به مشکل برنخورند. از طرفی با ثبت نادرست درخواست ها امکان هدر رفت منابع غذایی وجود دارد. بنابراین قابل اطمینان بودن سیستم میتواند موجب صرفه جویی منابع زمان و مواد غذایی شود.

كاندىدا ھا

نمره	سناريو 2	سناريو 1	ضريب	ملاک ها
			3	accessibility
			5	security
			4	controlling
			4	reliability
				مجموع نمره

سناريو 1: