Уеббазирана система за регистрация в курсове   
„WebReg“

Спецификация на изискванията

Версия 1.0

История на промените на документа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Описание** | **Автор** |
|  | 1.0 | Първоначална версия | Име Фамилия |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Съдържание**

1. Цел 1

1.1. Обхват 1

1.2. Дефиниции, съкращения, абревиатури 1

1.3. Свързани документи 1

1.4. Резюме 1

2. Пълно описание 2

2.1. Перспектива 2

2.2. Архитектура на продукта 2

2.3. Функционалност 2

2.4. Ограничения 2

2.5. Предположения 2

3. Специфични изисквания 3

3.1. Функционални изисквания 3

3.1.1. Общи изисквания 3

3.1.2. Изисквания към студентския модул 3

3.1.3. Изискване към модула за регистраторите 3

3.1.4. Изисквания към модула за отчети 3

3.2. Изисквания към външен интерфейс 4

3.3. Изисквания към вътрешен интерфейс 4

4. Нефункционални изисквания 5

4.1. Изисквания към сигурността 5

4.2. Изисквания към средата 5

4.3. Изисквания за производителност 5

4.4. Изисквания към компютърните ресурси 5

4.4.1. Изисквания към хардуера 5

4.4.2. Изисквания към капацитета на хардуера 5

# Цел

Този документ очертава изискванията към УСРК.

## Обхват

Този документ каталогизира потребителските, системните и хардуерните изисквания към системата WebReg. Не посочва, обаче, как ще се изпълняват тези изисквания.

## Дефиниции, съкращения, абревиатури

Справка в речника на проекта.

## Свързани документи

Речник на проекта

Визия на проекта

## Резюме

УСРК “WebReg” е инструмент за намаляване на обема на работата, подпомагащ регистрирането на курсове и спестяващ допълнителна работа на административния персонал. Студентите могат самостоятелно да се присъединяват към курсове. Системата изисква интернет достъп.

# Пълно описание

## Перспектива

## Архитектура на продукта

Системата ще бъде организирана в три основни модула: в студентски модул, административен модул и модул за отчети. И трите ще бъдат достъпни чрез интернет и се поддържат от система за бази данни.

Архитектура на системата трябва да следва стандартните OO практики за проектиране.

## Функционалност

Характеристиките на високо ниво на системата са, както следва (виж раздел 3 от настоящия документ):

* Системата трябва да позволи на студентите да преглеждат и да се регистрират в курсове.
* Системата трябва да позволи на членовете на персонала, за да въведат информация в курсовете.
* Системата трябва да осигури модул за отчитане за членовете на персонала, който ще им позволява да проследяват регистрациите.
* Системата трябва да позволи на членовете на персонала да манипулират със записването на студенти.

## Ограничения

Тъй като не може да се окаже контрол върху уеб браузъра, с който ще работят, студентите, то е необходимо системата да се създаде платформено независима.

## Предположения

Предполага се, че максималният брой студенти, които ще работят със системата, може да достигне към даден период 15,000.

# Специфични изисквания

## Функционални изисквания

### Общи изисквания

Потребителите трябва да могат да влязат в системата чрез комбинация от албумния си номер и ЕГН-то си.

Потребителите трябва да могат да търсят курсове с помощта на някои или всички от следните полета: име, името на преподавател/ите, ID на курс. Това може да се извърши по всяко време (не и по време на периода на регистрация).

Системата трябва да предоставя HTML-базирани помощни документи за всеки екран, които описват целта на всяка функция на системата.

### Изисквания към студентския модул

Студентитет трябва да могат да проверяват графика на курса за текущия и минали семестри. Трябва да се пази история на курсовете, към които студентите се присъединяват през учебните години.

Студентите трябва да имат възможност да се записват в курсове, ако регистраторите са задали текущи дата и време в рамките на "периода на регистрация" и ако все още не е достигнат максималният брой студенти, които имат право да се запишат.

### Изискване към модула за регистраторите

Регистраторите трябва да могат да променят записването на студенти по всяко време, независимо от периода за регистрация или максимума на записаните в курса. Входът в системата става след въвеждане на потребителското име и паролата на служителя.

Персоналът трябва да може да въвежда нова или да променя съществуваща информация за курса в системата по всяко време. Информацията за курса включва име, име и информация за преподавател/и (кабинет, консултации), максимален брой записани, катедра и факултет, към които е курсът, период на провеждане, семестър. Когато се въвежда или променя курс в системата, системата трябва да съхранява информация за лицето (потребителско име и време на осъществяване на действията), извършило това. Системата генерира уникален номер за всеки курс при неговото създаване, който не може да се променя.

### Изисквания към модула за отчети

Администраторите трябва да могат да преглеждат и генерират отчети, изброяващи всички студенти, записани в даден курс. Отчетите трябва да съдържат следните полета: име на курс, ID на курс, име на преподавател, катедра и факултет, име на студент, албумен номер на студент.

Администраторите трябва да преглеждат и генерират отчет с всички курсове, в които е записан даден студент от приемането му в университета. Отчетът трябва да включва следните полета: име на студент, албумен номер на студент, име на курс, ID на курс, име на преподавател/и, срок, степен (бакалавър / магистър).

Всички отчети трябва да се експортват в Microsoft Excel формат.

## Изисквания към външен интерфейс

Системата трябва да работи със системата за студентското състояние.

## Изисквания към вътрешен интерфейс

# Нефункционални изисквания

## Изисквания към сигурността

Данните трябва да се криптират.

## Изисквания към средата

Системата изисква връзка към интернет и уеб браузър. Ще използва съществуващата СУБД и Linux-базирана сървърна архитектура.

## Изисквания за производителност

Динамичните страници трябва да се зареждат за не повече от 9 сек., а статичните – за не повече от 3 сек.

## Изисквания към компютърните ресурси

### Изисквания към хардуера

### Изисквания към капацитета на хардуера