

**СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ИЗИСКВАНИЯТА**  
**КЪМ ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА ЗА ДИПЛОМАНТИ И ДОКТОРАНТИ**

**Версия 1.0**  
**Октомври, 2013**

## СЪДЪРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>ОБЩО ОПИСАНИЕ НА ПРОЕКТА.....</b>	<b>3</b>
1.1	ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА СПЕЦИФИКАЦИЯТА .....	3
1.2	ЦЕЛ НА ИНФОРМАЦИОННАТА СИСТЕМА .....	3
1.3	ПОТРЕБИТЕЛСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СИСТЕМАТА .....	3
1.4	СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ И ОТЧЕТНОСТ .....	3
<b>2</b>	<b>ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ .....</b>	<b>4</b>
2.1	Модул „ПОТРЕБИТЕЛИ“ .....	4
2.2	Модул „ДИПЛОМНА РАБОТА“ .....	4
2.3	Модул „ПРЕДДИПЛОМЕН СТАЖ“ .....	5
2.4	Модул „ДОКТОРАНТИ“ .....	5
<b>3</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>ОТОРИЗАЦИЯ И АВТЕНТИКАЦИЯ .....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>ДОКУМЕНТИ .....</b>	<b>6</b>

# **1 ОБЩО ОПИСАНИЕ НА ПРОЕКТА**

## **1.1 ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА СПЕЦИФИКАЦИЯТА**

Спецификацията е изготвена за студентите от бакалавърската програма „Софтуерно инженерство“ във връзка с разработването на курсов проект по дисциплината „Проектиране и интегриране на софтуерни системи“.

Разпределението на студентите по екипи е специфицирано в Секция 2. Функционални изисквания.

## **1.2 ЦЕЛ НА ИНФОРМАЦИОННАТА СИСТЕМА**

Целта на информационната система е да автоматизира дейностите, свързани с дипломиране на студентите от магистърските програми и проследяване на работата на докторантите във ФМИ.

## **1.3 ПОТРЕБИТЕЛСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СИСТЕМАТА**

Потребители на системата са:

- Студенти от магистърските програми на ФМИ
- Докторанти във ФМИ
- Преподаватели от ФМИ и хонорувани преподаватели

## **1.4 СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ И ОТЧЕТНОСТ**

28.10.2013 г.: Формиране на екипи и дефиниране на отговорности

Резултат: Документ в Moodle

25.11.2013 г.: Проект на системата

Резултат: Документ в Moodle

13.01.2014 г.: Реализация на системата

Резултат: Документ и архив на програмен код в Moodle

## **2 ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ**

### **2.1 Модул „ПОТРЕБИТЕЛИ”**

FR1.01: Регистрация на студенти

FR1.02: Регистрация на преподавател

FR1.03: Регистрация на докторант

FR1.04: Одобряване на акаунт от администратор

FR1.05: Автоматично уведомяване по имейл за одобрен акаунт

FR1.06: Изтриване на потребител от администратор

FR1.07: Актуализация на потребителски профил

*Максимален брой студенти, реализиращи модула: 1*

### **2.2 Модул „ДИПЛОМНА РАБОТА”**

FR2.01: Въвеждане на задание за дипломна работа

FR2.02: Одобряване на задание за дипломна работа (неодобрено, условно одобрено със забележки, одобрено)

FR2.03: Въвеждане на дипломна работа (текст, резюме на български, резюме на английски, сорс код)

FR2.04: Въвеждане на дата и комисия за дипломна защита

FR2.05: Асоцииране на студент с дата и комисия за дипломна защита

FR2.06: Въвеждане на рецензия на дипломна работа

FR2.07: Въвеждан на оценка от дипломна защита

FR2.08: Асоцииране на студент с дипломен ръководител/и

FR2.09: Асоцииране на студент с консултант/и

FR2.10: Автоматично уведомяване на студент за одобрено задание

FR2.11: Експорт и печат на задание за дипломна работа

FR2.12: Експорт и печат на рецензия на дипломна работа

FR2.13: Справка за дипломирани студенти от дата до дата (възможност за фиксирана дата)

FR2.14: Справка за дипломирани студенти с даден ръководител от дата до дата (възможност за фиксирана дата)

FR2.15: Справка за дипломирани студенти с даден рецензент от дата до дата (възможност за фиксирана дата)

FR2.16: Справка за участие на преподавател в комисии за дипломни защиты от дата до дата (възможност за фиксирана дата)

*Максимален брой студенти, реализиращи модула: 2*

## **2.3 Модул „ПРЕДДИПЛОМЕН СТАЖ”**

FR3.01: Въвеждане на предложение за преддипломен стаж

FR3.02: Одобряване на предложение за преддипломен стаж

FR3.03: Въвеждане на оценка за преддипломен стаж

FR3.04: Одобряване на оценка за преддипломен стаж

FR3.05: Автоматично уведомяване на студент за одобрено предложение за дипломен стаж

FR3.06: Автоматично уведомяване на студент за одобрена оценка от дипломен стаж

*Максимален брой студенти, реализиращи модула: 1*

## **2.4 Модул „ДОКТОРАНТИ”**

FR4.01 Въвеждане на общ работен план

FR4.02 Въвеждане на индивидуален план

FR4.03 Въвеждане на работен план за една година

FR4.03 Въвеждане на атестация на докторант

FR4.04 Асоцииране на докторант с научен ръководител/и

FR4.05 Асоцииране на докторант с консултант/и

FR4.06 Експорт и печат на общ работен план

FR4.07 Експорт и печат на индивидуален план

FR4.08 Експорт и печат на работени планове по години

FR4.09 Справка за защитили докторанти от дата до дата

FR4.10 Справка за текущи докторанти от дата до дата

FR4.11 Справка за защитили докторанти с даден научен ръководител от дата до дата (възможност за фиксирана дата)

FR4.12 Справка за текущи докторанти с даден научен ръководител от дата до дата (възможност за фиксирана дата)

*Максимален брой студенти, реализиращи модула: 2*

## **3 ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ**

TR01: Запис на данните в релационна база от данни (MySQL, MS SQL)

TR02: Реализация на самостоятелен слой за достъп до данни (класове и/или веб услуги)

TR03: Реализация на веб базиран потребителски интерфейс

TR04: Миграция на данни от съществуваща система с MySQL база от данни

## **4 ОТОРИЗАЦИЯ И АВТЕНТИКАЦИЯ**

Достъпът до системата става с потребителско име и парола. Предвиждат се следните нива на достъп:

- Студент
- Докторант
- Преподавател
- Администратор

## **5 ДОКУМЕНТИ**

За реализацията на системата ще бъдат предоставени всички документи, свързани с процесите, подлежащи на автоматизация, както следва:

D01: Предложение за възлагане на дипломна работа

D02: Рецензия на дипломна работа

D03: Предложение за преддипломен стаж

D04: Оценка за преддипломен стаж

D05: Общ работен план на докторант

D06: Индивидуален план на докторант

D07: Работен план по години на докторант