

NOTE: This template is shareware downloaded from www.processimpact.com. All shareware payments are donated to the Norm Kerth Benefit Fund to help a consultant who is disabled with a brain injury. Please visit http://www.processimpact.com/norm_kerth.html to make a shareware payment (\$10 suggested). Thank you!

Vision and Scope Document

for

Система извлечения описаний научно- технических эффектов из патентных документов

Version 1.0 approved

Prepared by Верещак Г.А.

гр. САПР-1.1п

23.12.2018

eLearning versions of several popular Process Impact training seminars are available at www.processimpact.com/elearning.shtml, including "In Search of Excellent Requirements," "Exploring User Requirements with Use Cases," and "Writing High-Quality Requirements." Single-user and corporate-wide site licenses are both available.

Table of Contents

Table of Contents.....	ii
Revision History.....	ii
1. Business Requirements.....	1
1.1. Background.....	1
1.2. Business Opportunity.....	1
1.3. Business Objectives and Success Criteria.....	1
1.4. Customer or Market Needs.....	1
1.5. Business Risks.....	1
2. Vision of the Solution.....	2
2.1. Vision Statement.....	2
2.2. Major Features.....	2
2.3. Assumptions and Dependencies.....	2
3. Scope and Limitations.....	2
3.1. Scope of Initial Release.....	2
3.2. Scope of Subsequent Releases.....	2
3.3. Limitations and Exclusions.....	3
4. Business Context.....	3
4.1. Stakeholder Profiles.....	3
4.2. Project Priorities.....	4
4.3. Operating Environment.....	4

Revision History

Name	Date	Reason For Changes	Version

1. Business Requirements

1.1. Background

Система предназначена для использования в научных и инженерных сферах с целью упрощения поиска по имеющимся техническим решениям для синтеза новых технических решений.

1.2. Business Opportunity

Прямых аналогов система не имеет, но имеются косвенные, например, системы патентного поиска. Конкуренты — Espacenet, Patentscope, Depatisnet

1.3. Business Objectives and Success Criteria

Ценность программы выражается в ускорении обработки патентного массива, процесса извлечения описаний научно-технических эффектов из патентных документов и в удобном представлении результатов обработки патентного массива.

1.4. Customer or Market Needs

Система является системой для кластеров и десктопов и предназначена для работы на компьютерах с операционной системой Ubuntu Linux.

1.5. Business Risks

Основной риск — система не найдет своего пользователя, поскольку массовому числу пользователей нет нужды в синтезе новых технических решений, ознакомления с патентными документами, научно-техническими эффектами.

2. Vision of the Solution

2.1. Vision Statement

Основная цель, на достижение которой направлена разработка — это повышение эффективности поиска наиболее релевантных патентных документов на основе описаний научно-технических эффектов для дальнейшего синтеза технических решений.

2.2. Major Features

Просмотр текста патентного документа, составление ранжированного списка найденных патентов, просмотр описаний научно-технических эффектов.

2.3. Assumptions and Dependencies

Работоспособность зависит только исправности ПК, на котором запускается система.

3. Scope and Limitations

Кластер или персональный компьютер под управлением операционной системы Ubuntu Linux.

3.1. Scope of Initial Release

На первой итерации продукт выполняет поиск описаний не более 10 научно-технических эффектов.

3.2. Scope of Subsequent Releases

Расширение патентной базы, базы научно-технических эффектов.

3.3. Limitations and Exclusions

В проект не планируется внедрять дополнительные особенности, не связанные с анализом патентных массивов.

4. Business Context

4.1. Stakeholder Profiles

Stakeholder	Major Value	Attitudes	Major Interests	Constraints
Научный сотрудник	Возможность найти нужное описание эффекта в патенте	Повышение удобства поиска информации	Повышение эффективности извлечения описаний из патентных документов	Помогает в поиске нужных патентных документов
Инженер	Возможность находить наиболее релевантные решения	Снижение временных затрат	Ускорение процесса анализа патентного массива	Помогает синтезировать новые технические решения

4.2. Project Priorities

Dimension	Driver (state objective)	Constraint (state limits)	Degree of Freedom (state allowable range)
<i>Schedule</i>	<i>release 1.0 to be available by 10/1, release 1.1 by 12/1</i>		
<i>Features</i>			<i>70-80% of high priority features must be included in release 1.0</i>
<i>Quality</i>			<i>90-95% of user acceptance tests must pass for release 1.0, 95-98% for release 1.1</i>
<i>Staff</i>		<i>maximum team size is 6 developers + 4 testers</i>	
<i>Cost</i>			<i>budget overrun up to 15% acceptable without executive review</i>

4.3. Operating Environment

Для запуска на компьютере под управлением Ubuntu Linux необходимо дополнительное ПО, а именно Apache Spark, Apache Hadoop, PostgreSQL