

Vision

(Концепция)

1. Introduction (Введение)

1.1 Purpose (Назначение)

Целью этого документа является определение общих требований к системе проведения расследований и предотвращения преступлений с точки зрения потребностей конечных пользователей.

1.2 Scope (Область применения)

Документ применяется к системе предсказания будущих преступлений посредством видений, с помощью провидцев. Данная система будет полезна для правоохранительных органов и других систем, которые задействованы в процессе предотвращения преступления.

Система позволит достоверно и в короткие сроки локализовать и предупредить попытку совершения преступления. Правоохранительные стороны смогут предотвратить акт нарушения закона.

Группа детективов сможет по короткому видению определить оружие, а также место преступления. Голосферы помогут определить имена жертвы и преступника.

1.3 Definitions, Acronyms, and Abbreviations (Определения и аббревиатуры)

Смотри подробное описание терминов в документе Glossary.

1.4 References (Ссылки)

Steven Spielberg - Minority Report [Мультимедиа] / Spielberg Steven Allan - United States, 2002

Philip K. Dick "The Minority Report" / (1956)

1.5 Overview (Обзор документа)

[1. Introduction \(Введение\)](#)

[1.1 Purpose \(Назначение\)](#)

[1.2 Scope \(Область применения\)](#)

[1.3 Definitions, Acronyms, and Abbreviations \(Определения и аббревиатуры\)](#)

[1.4 References \(Ссылки\)](#)

- [1.5 Overview \(Обзор документа\)](#)
- [2. Positioning \(Позиционирование\)](#)
 - [2.1 Business Opportunity \(Возможности для бизнеса\)](#)
 - [2.2 Problem Statement \(Постановка задачи\)](#)
 - [2.3 Product Position Statement \(Позиция продукта на рынке\)](#)
- [3. Stakeholder and User Descriptions \(Описание заинтересованных лиц\)](#)
 - [3.1 Market Demographics \(Демография рынка\)](#)
 - [3.2 Stakeholder Summary \(Описание заинтересованных лиц\)](#)
 - [3.3 User Summary \(Описание пользователей\)](#)
 - [3.4 User Environment \(Описание рабочего окружения пользователей\)](#)
 - [3.5 Stakeholder Profiles \(Профили заинтересованных лиц\)](#)
 - [3.5.1 Административные органы](#)
 - [3.5.2 Жители города](#)
 - [3.5.3 Детектив](#)
 - [3.5.4 Разработчики](#)
 - [3.6 User Profiles \(Профили пользователей\)](#)
 - [3.7 Key Stakeholder or User Needs \(Ключевые потребности заинтересованных лиц или пользователей\)](#)
 - [3.8 Alternatives and Competition \(Конкурентные решения и альтернативы\)](#)

[Жители города и правительство не знали о каких либо альтернативах и готовых решениях, позволяющих снизить количество убийств. Поэтому они поддерживали разработку системы, которая может предотвращать убийства до их совершения. Существующая система далеко не совершенна и преступления расследуются уже после убийства человека.](#)
- [4. Product Overview \(Обзор продукта\)](#)
 - [4.1 Product Perspective \(Перспектива продукта\)](#)
 - [4.2 Summary of Capabilities \(Обзор возможностей\)](#)
 - [4.3 Assumptions and Dependencies \(Влияющие факторы и зависимости\)](#)

[Ключевые особенности системы будут определены на этапе разработки и не будут изменены в дальнейшем](#)
 - [4.4 Cost and Pricing \(Цены\)](#)
 - [4.5 Licensing and Installation \(Лицензирование и установка\)](#)
- [5. Product Features \(Особенности продукта\)](#)
 - [5.1 Взаимодействие с системой посредством расширенной/смешанной реальности](#)
 - [5.2 Возможность быстрого переноса видений с помощью техники Drag-and-drop](#)
 - [5.3 Использование особого вида переносных накопителей с высокой скоростью чтения / записи](#)
- [6. Constraints \(Ограничения\)](#)
- [7. Quality Ranges \(Оценка качества\)](#)

8. Precedence and Priority (Приоритетные особенности)

9. Other Product Requirements (Прочие требования)

9.1 Applicable Standards (Применяемые стандарты)

- ISO/IEC 9075-1:Information technology — Database languages — SQL — Part 1: Framework (SQL/Framework)

- ISO/IEC 11801 (Стандарт телекоммуникационной инфраструктуры коммерческих зданий)

- EN 50173 (европейский стандарт для универсальных кабельных систем)

- ANSI/TIA/EIA-568-A (Стандарт прокладки телекоммуникационных кабелей в коммерческих зданиях)

9.2 System Requirements (Требования к системе)

9.3 Performance Requirements (Требования к производительности)

9.4 Environmental Requirements (Требования к окружению продукта)

2. Positioning (Позиционирование)

2.1 Business Opportunity (Возможности для бизнеса)

Этот проект заменит существующую систему раскрытия преступлений. В данном процессе производится предсказания грядущих убийств. Данные предсказания представляют собой видения провидцев. Для того чтобы получить предсказание провидцам необходимо быть в состоянии краткосрочного сна. Для этого их помещают в специальную область, заполненную фотонным молоком, который позволяет делать более четкие видения. Затем сами видения расшифровывают и проецируют на экран для выявления и локализации места преступления. Также в дополнении к предсказаниям создаются голосферы, на которых формируются имена жертвы и убийцы. Наконец, сотрудниками правоохранительных органов собирается состав и предотвращается преступление.

Данная система позволит чаще предотвращать преступные действия. Обычно преступления выявлялись после их совершения, в результате чего раскрытие преступных действий происходило на их месте.

Новая система позволит уменьшить численность преступлений и снизить количество нераскрытых дел.

2.2 Problem Statement (Постановка задачи)

The problem of (Проблема)	Высокая сложность предотвращения убийств
------------------------------	---

affects (Влияет на)	Граждане
the impact of which is (В результате чего)	Большинство жертв преступлений невозможно спасти
a successful solution would be (Решением этого является)	Новый подход к проведению расследований, предотвращение убийств до их совершения, жертвы остаются в живых с большей долей вероятности.

The problem of (Проблема)	Низкая раскрываемость преступлений
affects (Влияет на)	Полиция
the impact of which is (В результате чего)	Преступники остаются безнаказанными
a successful solution would be (Решением этого является)	Использования видений провидцев для определения личности преступника, места преступления и орудия убийства.

2.3 Product Position Statement (Позиция продукта на рынке)

For (Для)	Полиция Вашингтона
Who (Которые)	Хотят уменьшить численность преступлений и увеличить количество раскрытых дел
The precrime	Информационная система для контроля процесса получения видений будущих преступлений и их хранения
That (Который)	Локализует и предупреждает попытку совершения преступления.

Unlike (В отличие от)	Классического подхода к проведению расследований со сбором улик, опросом свидетелей и проведением допросов подозреваемых в совершении преступления
Our product (Наш продукт)	Позволяет подробно изучить место предполагаемого преступления, локализовать место преступления, идентифицировать личность преступника Предоставляет достоверную информацию о месте предполагаемого преступления и дает возможность предотвратить его.

For (Для)	Суд Вашингтона
Who (Которые)	Более четко и аргументировано выносить решения в отношении преступников
The precrime	Информационная система для контроля процесса получения видений будущих преступлений и их хранения
That (Который)	Передает суду необходимую информацию об преступлении: место, орудие преступления, имя преступника, время совершения преступления
Unlike (В отличие от)	Классического судебного процесса проводимого после преступления, в котором преступник может избежать наказания
Our product (Наш продукт)	Предоставляет неопровержимые доказательства вины преступника в ходе исполнительного делопроизводства.

For (Для)	Жители города Вашингтон
-----------	-------------------------

Who (Которые)	Хотят быть уверены в своей безопасности
The precrime	Информационная система для контроля процесса получения видений будущих преступлений и их хранения
That (Который)	Предсказывает попытку убийства, позволяет заранее обезопасить жертв
Unlike (В отличие от)	Классического подхода прослушиванию телефонии, слежке
Our product (Наш продукт)	Гарантирует населению что преступление /убийство будет предотвращено до его совершения

3. Stakeholder and User Descriptions (Описание заинтересованных лиц)

В этом разделе описываются пользователи системы The precrime. Существует четыре типа пользователей системы: техник, детектив, группа реагирования, внешний аудитор.

3.1 Market Demographics (Демография рынка)

Первоначальный выпуск/запуск системы будет ограничен полицейским департаментом города Вашингтон. По итогам работы системы будет приниматься решение о расширении географии ее применения.

3.2 Stakeholder Summary (Описание заинтересованных лиц)

Name (Название)	Description (Описание)	Responsibilities (Обязанности)
Разработчики	IT компания	- Гарантируют что система будет в работоспособном состоянии - Разработка системы

Городские власти	Государственный орган отвечающий за обеспечение соблюдения городских законов, регулирование городского бюджета и курирование общественной собственности	- Финансирование проекта - Определение прецедентов при реализации проекта - Контроль качества работы системы в виде мониторинга эффективности инициатив по предупреждению преступности и принятия решений на основе данных
Правоохранительные органы	Полицейский департамент	- Обеспечение интеграции системы с существующими правоохранительными процессами и процедурами. - Предоставление обучения и поддержки для использования системы

3.3 User Summary (Описание пользователей)

Name (Название)	Description (Описание)	Responsibilities (Обязанности)	Stakeholder (Заинтересованное лицо)
Детектив	Ответственный за процесс расследования, определения места и орудия убийства, личности преступника	Анализ видений: - Поиск места преступления - Орудия убийства - Определение дополнительных сведений (второстепенные лица и тд.) - Отправка собранной информации в систему	Правоохранительные органы

Техник	Техническое сопровождение процесса расследования	- Проверка видений являются ли они эхом; - Поддерживает состояние провидцев; - Подготовка “Храма” к работе;	Правоохранительные органы
Внешний аудитор	Представитель власти, осуществляющий внешний надзор над системной	- Анализ тенденций преступности - Осуществляет мониторинг эффективности инициатив по предупреждению преступности - Принятие решений на основе полученных данных	Городские власти
Группа реагирования	Выполняют задержание преступника	- Выезд на место убийства - Задержание преступника - Доставка преступника	Правоохранительные органы

3.4 User Environment (Описание рабочего окружения пользователей)

Детектив получает видения на компьютер, на котором он в дальнейшем проводит расследование. Детектив может при необходимости перематывать видение вперед или назад.

Ожидается, что данный компьютер будет поддерживать возможность быстрой передачи записи видений, чтобы в любой момент можно было передать его другому члену команды, чтобы он мог найти какие то дополнительные детали и затем отправить нужный фрагмент обратно детективу.

Рабочее место должно иметь оборудование для связи и стабильное интернет соединение. Детективу нужен интерфейс для взаимодействия с судебной системой - передача материала по делу.

Техник должен иметь доступ к базе видений, чтобы иметь возможность определить, является ли видение эхом.

У техника должно быть оборудование для проверки уровня серотонина у провидцев.

Провидцы должны находиться в резервуаре с фотонным молоком, видения в систему поступают от провидцев посредством томографии.

3.5 Stakeholder Profiles (Профили заинтересованных лиц)

3.5.1 Правоохранительные органы

Representative (Представитель)	Комиссар полиции - Мигрэ
Description (Описание)	Контролирует работу правоохранительных органов и отвечает за внедрение новых идей в полицейскую систему
Type (Уровень)	Контроль качества
Responsibilities (Обязанности)	- Предоставление ценной информации о потребностях и требованиях системы, основываясь на своем опыте и знаниях в области уголовного расследования и предотвращения - Предоставление отзывов и рекомендаций по конструкции и функциональности системы - Обеспечение соответствия системы целям и приоритетам правоохранительных органов - Участие в тестировании и оценке системы - Несение ответственности за обеспечение того, чтобы система PreCrime была интегрирована с существующими процессами и процедурами уголовного расследования и предотвращения, а также за то, чтобы она не нарушала и не подрывала эти процессы - Несение ответственности за то, чтобы сотрудники были обучены и оснащены для эффективного и ответственного использования системы PreCrime, а также за то, чтобы они

	имели доступ к постоянной поддержке и рекомендациям по мере необходимости
Success Criteria (Критерий успеха)	Успешная интеграция и внедрение системы PreCrime правоохранительными органами
Involvement (Вовлеченность)	Дает отзывы о структуре и функциональности системы Следит за тем, чтобы система соответствовала целям и приоритетам правоохранительных органов
Deliverables (Ожидаемый результат)	Сокращение преступности, повышение общественной безопасности и расширение сотрудничества между правоохранительными органами
Comments / Issues (Комментарий / Проблемы)	-

3.5.2 Городские власти

Representative (Представитель)	Мэр города А. Беглов
Description (Описание)	Представитель городских властей
Type (Уровень)	Грантодатель, основное заинтересованное лицо
Responsibilities (Обязанности)	- Обеспечение соответствия системы PreCrime стратегическим целям и задачам города в области общественной безопасности и предотвращения преступности. - Оказание политической и финансовой поддержки для разработки и внедрения системы PreCrime. - Общение с другими заинтересованными сторонами, такими как правоохранительные органы, общественные группы и граждане,

	чтобы обеспечить учет их потребностей и ожиданий при разработке системы.
Success Criteria (Критерий успеха)	- Снижение уровня преступности и повышение общественной безопасности в результате системы PreCrime. - Положительные отзывы и поддержка со стороны граждан, правоохранительных органов и других заинтересованных сторон. - Эффективное и рациональное использование ресурсов, в том числе финансовых и человеческих, при разработке и внедрении системы PreCrime.
Involvement (Вовлеченность)	- Участие в собраниях заинтересованных сторон и внесение вклада в дизайн и функциональность системы PreCrime. - Предоставление политической и финансовой поддержки для разработки и внедрения системы. - Общение с другими заинтересованными сторонами, такими как правоохранительные органы, общественные группы и граждане, чтобы обеспечить учет их потребностей и ожиданий при разработке системы.
Deliverables (Ожидаемый результат)	- Система PreCrime разработана и внедрена таким образом, чтобы соответствовать стратегическим целям и задачам города в области общественной безопасности и предотвращения преступности. - Система PreCrime эффективно снижает уровень преступности и повышает общественную безопасность в городе. - Система PreCrime поддерживается гражданами, правоохранительными органами и другими заинтересованными сторонами и рассматривается как ценный инструмент для предотвращения и расследования преступлений.
Comments / Issues (Комментарий / Проблемы)	

3.5.3 Разработчики

Representative (Представитель)	представители IT компании ООО "СЭТ"
Description (Описание)	Создают предлагаемую систему. Группа по всем направлениям разработки системы.
Type (Уровень)	Разработчики являются создателями системы. Они отвечают за ее корректную работоспособность, возможность масштабирования и соответствие техническим требованиям.
Responsibilities (Обязанности)	- Поддержка системы после запуска - Гарантируют внедрение функционала работы с видениями - Проведение тестирования работоспособности системы - Разработка документации и инструкций к системе
Success Criteria (Критерий успеха)	Полностью отвечающая всем требованиям, корректно работающая система PreCrime
Involvement (Вовлеченность)	Инструктор, консультант, программист, тестировщик. Занимаются всей разработкой системы. Отвечают за работоспособность и корректность работы.
Deliverables (Ожидаемый результат)	Возможность расширения системы, глобальное внедрение данной системы. Получение дополнительной финансовой выгоды.
Comments / Issues (Комментарий / Проблемы)	нет

3.6 User Profiles (Профили пользователей)

3.6.1 Детектив

Representative (Представитель)	Джон Эндертон
Description (Описание)	Детектив-сыщик, ответственный за расшифровку видений, определения места, орудия преступления
Type (Уровень)	Пользователь.
Responsibilities (Обязанности)	Анализировать видения провидцев. Делать заключение на основе проведенного анализа.
Success Criteria (Критерий успеха)	Выявление и предотвращение преступления
Involvement (Вовлеченность)	Участие в учебных занятиях/курсах, чтобы узнать, как эффективно использовать систему предоставить отзывы об удобстве использования и функциональности системы. эффективно использовать систему для выявления и предотвращения преступлений
Deliverables (Ожидаемый результат)	Упрощение процесса раскрытия преступлений
Comments / Issues (Комментарий / Проблемы)	Ошибочное определение места преступления

3.6.2 Техник

Representative	Уолли Уоллес
-----------------------	--------------

(Представитель)	
Description (Описание)	Медик - инженер, занимается обслуживанием провидцев и ответственен за техническую сторону получения видений.
Type (Уровень)	Опытный пользователь. Обладает хорошими знаниями в медицине и устройстве работы системы PreCrime.
Responsibilities (Обязанности)	- Медицинское обслуживание провидцев. - Техническое обслуживание части системы связанной с извлечением видений. - Проверка видений на Эхо.
Success Criteria (Критерий успеха)	Хорошее качество видений. Приемлемые показатели здоровья провидцев. Отсутствие ошибок в определении Эха.
Involvement (Вовлеченность)	Предоставляет перечень требуемого функционала для корректного извлечения видений, а также мониторинга состояния провидцев и Эхо видений.
Deliverables (Ожидаемый результат)	Корректная передача четкого видения на экран Детектива.
Comments / Issues (Комментарий / Проблемы)	-

3.6.3 Внешний аудитор

Representative (Представитель)	Дэнни Уитвер
Description (Описание)	Агент департамента юстиций города Вашингтон, анализирует статистику преступлений

Type (Уровень)	Пользователь
Responsibilities (Обязанности)	- анализ данных о преступлениях, выявление закономерностей и тенденций преступной деятельности - использование информации, полученной из системы, для информирования и улучшения деятельности правоохранительных органов
Success Criteria (Критерий успеха)	Соответствие системы требованиям, устанавливаемые государственным органом.
Involvement (Вовлеченность)	Проверяет проектируемую систему на соответствие заявленным требованиям. Проводит аудиты во время разработки и работы внедряемого продукта.
Deliverables (Ожидаемый результат)	Получение сведений о работе и состоянии системы за указанный период
Comments / Issues (Комментарий / Проблемы)	Возможна корректировка требований при проектировании системы и поиска компромисса для оптимальной реализации программного продукта

3.6.4 Группа реагирования

Representative (Представитель)	Уилл, Билл, Хэнк, Боб
Description (Описание)	Получают информацию о месте и времени преступления, выполняют арест преступника
Type (Уровень)	Пользователь, получают сведения о преступнике и месте преступления
Responsibilities (Обязанности)	- Получение информации о предполагаемом убийстве - Подтверждение успешного ареста

Success Criteria (Критерий успеха)	Задержание преступника
Involvement (Вовлеченность)	-
Deliverables (Ожидаемый результат)	Получение полной и своевременной информации о месте и времени преступления
Comments / Issues (Комментарий / Проблемы)	- Некорректные географические данные о месте предполагаемого преступления

3.7 Key Stakeholder or User Needs (Ключевые потребности заинтересованных лиц или пользователей)

Need (Потребность)	Priority (Приоритет)	Concerns (Проблема)	Current Solution (Текущее решение)	Proposed Solutions (Предлагаемое решение)
Избежать смерти жертвы преступления	Высокий	Жертве никак не спастись от убийцы, в результате человек умирает	Как такого решения данной проблемы нет	Использовать видения, чтобы остановить убийцу, изолировать его и тем самым спасти жертву, сохранить ей жизнь
Снизить уровень преступности до минимального	Высокий	Существующая система не всегда способна	Увеличить штат сотрудников полиции	Использовать инновационную систему, позволяющую выявить и предотвратить

		раскрыть или предотвратить преступления	ого департамент	предумышленное убийство
Оптимизация в системе правоохранительных органов	Средний	Большая продолжительность процесса расследования преступлений	На текущий момент решения проблемы нет	Использовать видения, чтобы получить доказательство причастности преступника и сэкономить времени на поиск улик и мотива

3.8 Alternatives and Competition (Конкурентные решения и альтернативы)

Альтернативой предлагаемой системы является классический подход к проведению расследований с поиском и анализом улик, опросом свидетелей и допросом подозреваемых, патрулирование, охрана общественного порядка и сбор разведданных. Кроме того, на рынке могут быть доступны другие технологические решения, такие как программное обеспечение для прогнозной аналитики или другие системы предотвращения преступлений, основанные на данных.

Однако введение системы PreCrime может быть оправдано несколькими факторами. Во-первых, система может помочь правоохранительным органам предвидеть и предотвращать преступления до их совершения, что ведет к повышению общественной безопасности и снижению уровня преступности.

Система PreCrime может предоставлять правоохранительным органам данные и информацию в режиме реального времени, что позволяет им принимать обоснованные решения и более эффективно распределять ресурсы. Система также может улучшить сотрудничество между правоохранительными органами, позволяя им более эффективно обмениваться информацией и координировать свои действия.

4. Product Overview (Обзор продукта)

В этом разделе представлен общий обзор возможностей системы PRECRIME.

4.1 Product Perspective (Перспектива продукта)

Продукт через интерфейс взаимодействует с судебной системой, которая получает из системы PRECRIME дела предполагаемых убийств.



4.2 Summary of Capabilities (Обзор возможностей)

Table 4-1 Система PRECRIME

Customer Benefit (Выгода пользователей)	Supporting Features (Описание функционала)
Полный обзор преступления	Полученное видение можно просматривать как видео, перематывать вперед и назад, увеличивать необходимые фрагменты и извлекать улики
Определение имен убийц и жертв	По полученным голосферам можно сразу узнать кто и кого хочет убить до совершения преступления
Определение времени совершения преступления	В момент получения видения система четко определяет время убийства в зависимости от вида: непредумышленное или умышленное

Доступ к базе старых видений	В любой момент существует возможность сравнить полученное видение с уже имеющимися в хранилище и сделать проверку на ЭХО
------------------------------	--

4.3 Assumptions and Dependencies (Влияющие факторы и зависимости)

PRECRIME система будет поддерживаться 1 год.

Предполагается, что действующая судебная система не будет изменена.

Ключевые особенности системы будут определены на этапе разработки и не будут изменены в дальнейшем

Предполагается что внутренняя сеть будет иметь высокую скорость и стабильность работы для манипуляции с видениями (как новыми, так и запросы к старым видениям)

4.4 Cost and Pricing (Цены)

Подробное описание в документе Business Case.

4.5 Licensing and Installation (Лицензирование и установка)

Лицензирование.

Java GPLv2+CPE

PostgreSQL/MySQL - PostgreSQL License(like BSD or MIT)/ GNU GPL

Spring - Apache License 2.0

Google cloud - internal license

Установка.

1. Определение типа лицензии. Для лицензирования можно было бы использовать лицензию на коммерческое использование. Такая лицензия позволяет использовать программное обеспечение в коммерческих целях и получать прибыль от его продажи или использования.
2. Получение лицензии. Запрос на получение лицензии отправляется автору программы или ее дистрибьютору. В запросе должны быть указаны все необходимые данные, такие как название программы, тип лицензии и т.д.
3. Ознакомление с условиями использования. После получения лицензии необходимо ознакомиться с условиями использования программного обеспечения. Из ключевых особенностей выделяется использование программного обеспечения по назначению. Запрет на распространение и использование в личных целях. В условиях также могут быть указаны

ограничения по использованию программы, сроки действия лицензии и другие условия.

4. Установка программы. После получения лицензии и ознакомления с условиями использования программу можно установить на компьютер с использованием специального установщика прилагаемого к программному пакету.
5. Соблюдение условий лицензии. При использовании программного обеспечения необходимо соблюдать все условия лицензии, включая ограничения по использованию, сроки действия и другие условия.

5. Product Features (Особенности продукта)

В этом разделе определяются и описываются функции системы PRECRIME. Функции — это высокоуровневые возможности системы, необходимые для предоставления преимуществ пользователям.

5.1 API для взаимодействия с томографом для получения видения

Для получения видений необходимо считать их посредством томографии.

5.2 API для отправки результатов проведения расследования суду Вашингтона

Возможность для отправки результатов проведенных расследований по запросу судебной системы.

5.3 Изготовление голосфер с именами преступника/жертвы

Из-за технологии изготовления голосферы нельзя подделать, являются уникальными.

5.4 Доступ к подробному руководству пользователя

6. Constraints (Ограничения)

- Использовать высокоскоростную среду передачи - оптоволокно
- В качестве хранилища использовать NoSQL СУБД, так как данные не структурированы (хранить записи видений)
- Использовать более мощную эффективную технику по проецированию видений (видео). Для того, чтобы видения были четкими необходимо производительные центральные и графические процессоры. Также это необходимо для более эффективной обработки изображений.
- Использование микро-сервисной архитектуры.

7. Quality Ranges (Оценка качества)

Применяется шкала 0-1

Требования к производительности:

- Общее время доставки видения до детектива не должно занимать больше 15 минут

Требования к Доступности:

- Система доступна 90% времени (простои: 16,8 часов в неделю; 72 часа в месяц)
- Допускаются запланированные заранее отключения системы для проведения обслуживания

Требования к надежности:

- Восстановление системы после сбоя не должно превышать 5 минут

Требования к Usability:

- Легкость освоения 0.8 (В интерфейсе есть доступ к документации/ справке) (где 0 - система сложна для освоения, 1 - с системой может взаимодействовать любой пользователь)
- Как минимум в 90% случаев при использовании продукта респонденты должны получить ожидаемые результаты тестов при выполнении заданий указанных в таблицах 3.5.1 - 3.5.2.

Требования к масштабируемости:

- Система должна поддерживать увеличение производительности за счет предоставления дополнительных вычислительных мощностей

8. Precedence and Priority (Приоритетные особенности)

<i>Название особенности</i>	<i>Приоритет</i>	<i>Причина присвоения приоритета</i>
API для взаимодействия с томографом для получения видения	Высокий	Является важной частью для получения видений. Без данной опции логика системы не будет работать.
Изготовление голосфер с именами преступника/жертвы	Высокий	Данный функционал является обязательным для проведения расследования, без него невозможно понять кто является участниками

		преступления
API для отправки результатов проведения расследования суду Вашингтона	Низкий	О результатах расследования можно уведомить вручную

9. Other Product Requirements (Прочие требования)

Данный раздел содержит описание применяемых стандартов в системе PRECRIME, а также ряд требований к производительности и окружению.

9.1 Applicable Standards (Применяемые стандарты)

- В качестве ОС следует применять FreeBSD
- В качестве технологии локальной сети предлагается использовать Ethernet, стандарт 40 GbE
- ISO/IEC 9075-1:Information technology — Database languages — SQL — Part 1: Framework (SQL/Framework)
- NDA (соглашение о неразглашении)
- ISO/IEC 11801 (Стандарт телекоммуникационной инфраструктуры коммерческих зданий)
- EN 50173 (европейский стандарт для универсальных кабельных систем)
- ANSI/TIA/EIA-568-A (Стандарт прокладки телекоммуникационных кабелей в коммерческих зданиях)

9.2 System Requirements (Требования к системе)

Характеристики сервера ITMO Helios:

- Операционная система FreeBSD 13.0-STABLE #0 0d0eb707b
- Процессор Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2643 3.30 GHz
- Количество активных ядер: 16
- Архитектура процессора: amd64
- Общая физическая память: 127,95 ГБ
- Физическая память доступная для использования: 86,26 ГБ
- Python 3.8.12
- Java:
 - openjdk 17.0.2 2022-01-18
 - OpenJDK Runtime Environment (build 17.0.2+8-1)

- OpenJDK 64-Bit Server VM (build 17.0.2+8-1, mixed mode, sharing)

9.3 Performance Requirements (Требования к производительности)

Система должна предоставлять доступ к базе видений с задержкой не более 3 секунд.

Поддержка одновременного интенсивного взаимодействия с системой как минимум у 2-ух пользователей

9.4 Environmental Requirements (Требования к окружению продукта)

- Для сервера, где располагается база данных Видений должна быть предусмотрена автономная система кондиционирования.
- Температура в серверном помещении $19\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Влажность воздуха в серверном помещении $40\% \pm 10\%$.
-