

Список требований к системе электронного учета движения книжного фонда

«TIONIT»

06.11.2020 Rev 0.1

Функциональные требования

• Функциональный характер			
• Бизнес-требования	• Решить проблему потери экземпляров книжного фонда	• Функциональные требования	• Система должна уметь вести реестр находящихся на складе (библиотеки) книг и знать кол-во экземпляров выданных студентам и находящимся в наличии
	• Решить проблему очередей при получение книг в учебный период		• Система должна уметь регистрировать две категории пользователей: студентов и библиотекарей
	• Решить проблему сквозной отчетности по книжному фонду и задолженностям студентов		• Система должна уметь отображать графическую информацию (dashboard) по статистике выдаче книг, книг на складе, книг на руках у студентов (читательский билет)
	• Пользовательские требования		• Система должна быть максимально идентичной в графическом исполнении стилю документов в существующих печатных формах
	• Простота использования системы (библиотекарь)		• Система должна уметь отправлять уведомления библиотекарям если превышен срок аренды книг студентами
	• Крупные шрифты, «чтобы в очках было читаемо» (библиотекарь)		
	• Хочу, чтобы мои библиотекари вели учёт выданных клиентам книг в электронной форме (директор библиотеки)		
	• Чтобы студенты через Интернет могли просматривать свой читательский билет (директор библиотеки)		•
	• Чтобы я (директор) видел статистику по всей библиотеке.		

Нефункциональные требования

- Нефункциональный характер
 - Бизнес-правила
 - Считать превышением срока аренды книг, по истечению 30 дней с даты выдачи экземпляра
 - Считать максимальным кол-вом выданных экземпляров книг - одна единица (книга) с уникальным именем/артикулом на одного студента
 - Системные требования и ограничения
 - Ограничения на программные интерфейсы, в том числе к внешним системам
 - Система должна иметь внешний IP и быть доступна из WEB
 - Система должна обладать WEB интерфейсом
 - Система должна иметь API интерфейсы на основе принципов REST API и предполагать возможную интеграцию с мобильным клиентом (IOS, Android)
 - Требования к атрибутам качества
 - WEB интерфейс системы должен обладать исполнением соответствующим ГОСТ__ к государственным ресурсам образовательных учреждений

Нефункциональные требования

- Нефункциональный характер
 - Требования к применяемому оборудованию и ПО
 - Требования к размещению оборудования должны соответствовать регламенту безопасности
 - Архитектура системы предполагает исполнение по стандартам Oracle EE
 - Сервер WEB приложений, поиска (indexed search), СУБД (mySQL) должны находиться в пределах сервера выделенного заказчиком
 - Применение облачных хранилищ не допускается
 - Требования к документированию
 - Документация проекта составляется на основании норм и принципов ГОСТ 34
 - До начала реализации Заказчиком должны быть утверждены схема развертывания и последовательности
 - Требования к дизайну и юзабилити
 - Система должна обладать интерфейсом на основе согласованных форм/прототипов разработанных Заказчиком или Подрядчиком в соответствии с перечнем №
- Требования к безопасности и надёжности
 - Требования по входу на страницу WEB приложения согласно HTTP authentication
- Требования к показателям назначения (производительность, устойчивость к сбоям и т. п.)

Описание бизнес-ролей

Бизнес-роль	Краткое название	Функции
Директор библиотеки	Директор	Проводит контроль за деятельностью бизнес-единицы, осуществляет мониторинг результатов и управление инцидентами.
Специалист по учету книжного фонда	Библиотекарь	Проводит контроль за наполнением книжного фонда, внесением первичной информации, выдачу и получение книг от студентов
Студен вуза ..	Студент	Пользователь книжного фонда, лицо получающее и возвращающее книги в библиотеку