

В результате работы была спроектирована информационная система учета и анализа проектной деятельности студента [5].

Цель работы была выполнена. В последствии будет создана информационная система автоматизации данных в работе процессов.

Список используемых источников:

1. Проектный практикум: методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине для студентов направления 09.03.03 «Прикладная информатика» всех форм обучения / Сост. Е.В. Телипенко. – Юрга: Изд-во Юргинского технологического института (филиал) Томского политехнического университета, 2015. – 23 с.
2. История института. [Электронный ресурс.] Режим доступа: http://uti.tpu.ru/obwie_svedeniya/istoriya_instituta/ (дата обращения 03.01.20).
3. Модели AS-IS и TO-BE. [Электронный ресурс.] Режим доступа: <https://studbooks.net/1173398/informatika/model> (дата обращения 03.01.20).
4. IDEF3. [Электронный ресурс.] Режим доступа: <http://khpi-iip.mipk.kharkiv.edu/library/technpgm/labs/lab05.html> (дата обращения 03.01.20).
5. DFD. [Электронный ресурс.] Режим доступа: <http://khpi-iip.mipk.kharkiv.edu/library/technpgm/labs/lab06.html> (дата обращения 03.01.20).
6. Приказ № 1381 от 02.02.2018 об утверждении и введении в действие Положения об организации проектного обучения / Утверждено: П.С. Чубик / 2018 – 14 с.
7. Инженерно-производственная подготовка (ИПП): методические указания по выполнению ИПП для студентов направления 09.03.03 Прикладная информатика (всех форм обучения) / Составители: Захарова А.А., Телипенко Е.В. – Юрга: Изд. ЮТИ ТПУ, 2015. – 25 с.

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТА

А.В. Литасов, студент гр.17В60,

научный руководитель: Захарова А.А., доцент, д.т.н.

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26,

E-mail: litasov19@bk.ru

Аннотация: В данной статье приводятся этапы проектирования мобильного приложения для организации проектной деятельности студента. Автоматизация и мобилизация проектной деятельности в высших учебных заведениях является основой актуализации и модернизации учебной деятельности в целом.

Ключевые слова: проектное обучение, мобильное приложение, входная, выходная информация, бизнес-процесс, функции, диаграмма, ООП, учебный план, рабочая программа, проектная деятельность.

Проектное обучение имеет несколько отличий от традиционного обучения, например, таких, как ориентированность в основном на студента, а не на преподавателя, является долгосрочным, имеет возможность быть интегрированным в разные дисциплины на протяжении одного проекта и данный тип обучения ориентирован больше на решение современных проблем.

Так как проектное обучение ориентированно на студентов, которые в основном используют смартфоны для общения, а иногда и для обучения, возникла потребность в создании мобильного приложения. Данное мобильное приложение позволит просматривать информацию о проектной группе, осуществлять мониторинг и контроль за выполнением задач проекта [1].

Выбранной организацией для объекта автоматизации является Юргинский технологический институт Томского политехнического университета (ЮТИ ТПУ) [2].

Проектируемое мобильное приложение состоит из следующих функциональных блоков: учет выполняемых проектов, учет посещаемости консультаций проектного обучения, учет и контроль выполнения оперативных задач проекта, анализ исполнительской дисциплины.

Разработанное мобильное приложение по приведенному выше функционалу позволит контролировать процесс выполнения проекта, когда и где удобно, не привязывать расписание консультаций

к определенному месту на информационной доске. Теперь некоторые функции информационной системы станут мобильнее и доступнее для студентов и преподавателей.

Чтобы разработать систему, для нее обязательно нужно знать схему документооборота организации. Для наглядного изображения того, как взаимодействуют документы, изображен рисунок 1

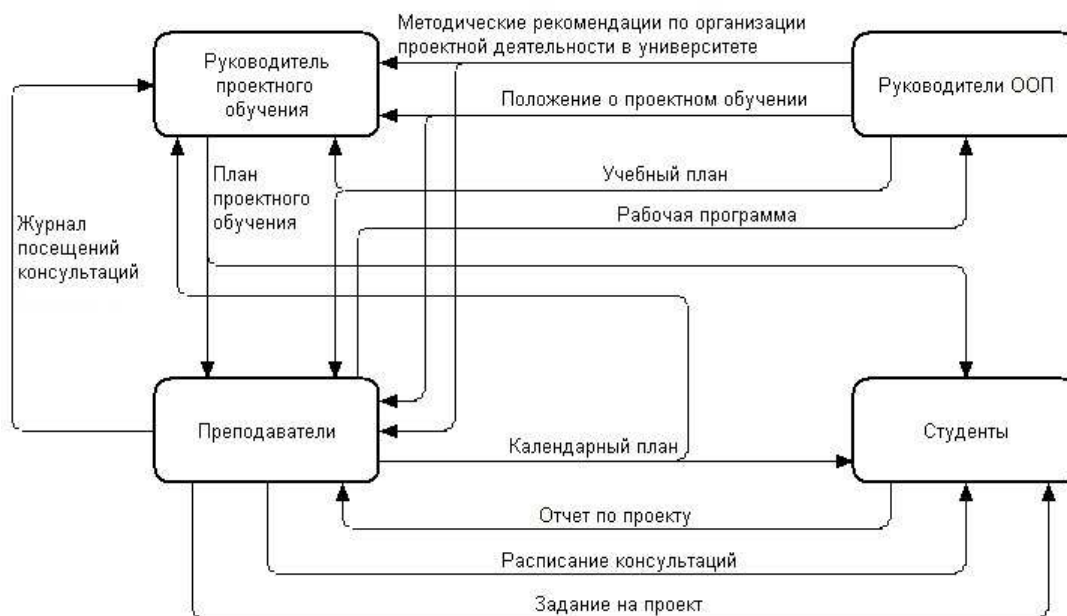


Рис. 1. Связи документооборота

Выходной информацией для системы является ряд документов и отчетов:

1. Расписание консультаций по проектам

Этот документ состоит из информации о времени и дате консультаций для конкретного руководителя проекта в виде табличного списка. Расписание будет иметь функцию фильтра. Когда вы выбираете проект, вы можете просматривать информацию только для него. При выборе руководителя появляется информация обо всех его консультациях.

2. Отчет о посещениях консультаций

Отчет в форме журнала посещений представляет собой сводную таблицу, в которой указаны пропуски и присутствие студентов на консультациях. Также будет предусмотрена функция фильтрации для каждого проекта и по дате. Можно будет загрузить документ в печатном формате.

3. Проектное задание.

Составляется в информационной системе, выводится в виде отчета, который пользователь сможет посмотреть в любой момент.

4. Отчет об оперативных задачах проектного задания

Отчет будет состоять из взаимосвязи разделов (задач) проекта и их процентного завершения на данный момент. Информация для отчета берется из первичных документов и из данных, введенных руководителем в ходе реализации проекта [6].

5. Отчет об исполнительской дисциплине [7].

Показывает, насколько своевременно студент выполняет поставленные ему задачи.

Данные для части функционала мобильного приложения берутся из ранее разработанной информационной системы.

Для наглядного представления проектируемой системы на рисунке 2 показана ее модель, созданная с помощью BPWin.

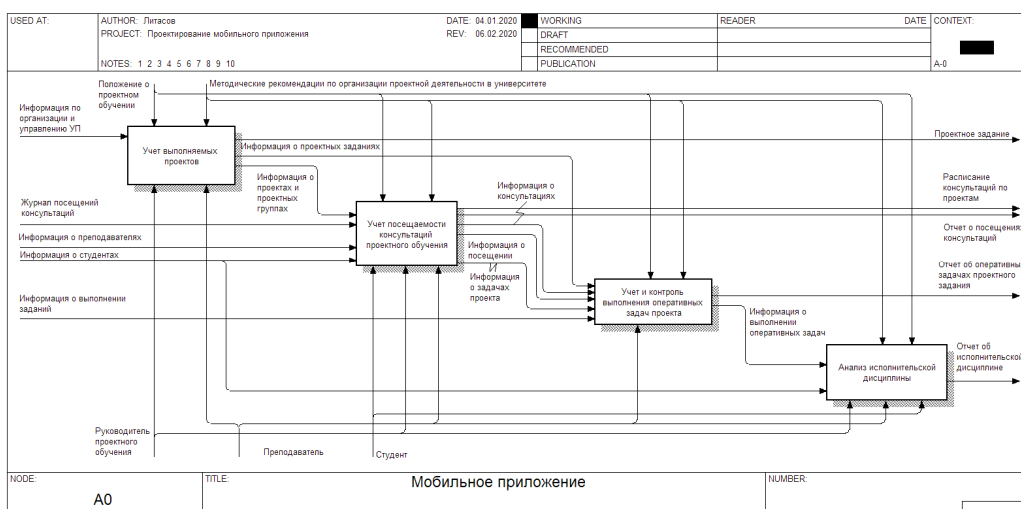


Рис. 2. Модель функций мобильного приложения, как системы

В результате работы над статьей было спроектировано мобильное приложение для организации проектной деятельности студента [3]. Модель отражает реальный будущий продукт, который будет разработан при работе над выпускной квалификационной работой [4]. В работе получены навыки по созданию моделей систем [5].

В последствии будет создано реальное мобильное приложение для автоматизации данных в работе процессов.

Список используемых источников:

1. Проектный практикум: методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине для студентов направления 09.03.03 «Прикладная информатика» всех форм обучения / Сост. Е.В. Телипенко. – Юрга: Изд-во Юргинского технологического института (филиал) Томского политехнического университета, 2015. – 23 с.
2. История института. [Электронный ресурс.] Режим доступа: http://uti.tpu.ru/obwie_svedeniya/istoriya_instituta/ (дата обращения 03.01.20).
3. Модели AS-IS и TO-BE. [Электронный ресурс.] Режим доступа: <https://studbooks.net/1173398/informatika/model> (дата обращения 03.01.20).
4. IDEF3. [Электронный ресурс.] Режим доступа: <http://khpi-iip.mipk.kharkiv.edu/library/technpgm/labs/lab05.html> (дата обращения 03.01.20).
5. DFD. [Электронный ресурс.] Режим доступа: <http://khpi-iip.mipk.kharkiv.edu/library/technpgm/labs/lab06.html> (дата обращения 03.01.20).
6. Приказ № 1381 от 02.02.2018 об утверждении и введении в действие Положения об организации проектного обучения / Утверждено: П.С. Чубик / 2018 – 14 с.
7. Исполнительская дисциплина. [Электронный ресурс.] Режим доступа: <https://ecm-journal.ru/docs/Analiz-ehffektivnosti-raboty-sotrudnikov-v-SEhD-Dannye-instrumenty-vizualizacija.aspx> (дата обращения 05.02.20).

УЛУЧШЕНИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН

И.Т. Сакеев, студент группы 17В71, научный руководитель: Важдеев А.Н., ст. преподаватель Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского Томского политехнического университета
652055, г. Юрга, Кемеровская обл., ул. Ленинградская 26, тел. (38451)–777–64
E – mail: islam_sakeev@mail.ru

Аннотация: В данной статье рассматриваются вопросы внедрения технологии блокчейна в систему электронного документооборота. Рассмотрена эффективность защиты документов с использованием технологии блокчейн.