

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УЧЁТА И АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПСИХОЛОГА

Г.Т.Ахмедова, студент гр.17В71, научный руководитель: Телипенко Е.В., к.т.н.
Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, г. Юрга, Кемеровская обл., ул. Ленинградская 26, тел. (38451)-777-64
E-mail: gulzada.axmedova@mail.ru

Аннотация: В статье представлено описание процесса проектирования информационной системы учета и анализа деятельности психолога. Выявлены функции для автоматизации: учет режима работы, учет клиентов, анализ эффективности деятельности психолога. Проектируемая информационная система позволит сократить бумажную работу и поможет вывести конкретных психологов на новый уровень.

Abstract: The article describes the process of designing an information system for accounting and analysis of the psychologist's activities. The functions for automation have been identified: accounting for the operating mode, accounting for clients, analysis of the effectiveness of the psychologist's activities. The projected information system will reduce paperwork and help bring specific psychologists to a new level.

Ключевые слова: психология, информационная система, входная, выходная информация, функции, диаграмма, психолог, деятельность психолога, документооборот.

Keyword: psychology, information system, input, output information, functions, diagram, psychologist, psychologist's activity, document flow.

На сегодняшний день деятельность психолога обязательно входит в основу заботы о своем психоэмоциональном здоровье каждого человека.

Целью разработки системы учета и анализа деятельности психолога является сокращение бумажных документов при работе с клиентами, которые на данный момент являются большей частью работы психолога. Ведь клиентов бывает очень много и на каждого нужно заводить свою карточку.

Актуальность темы обусловлена тем, что без такой информационной системы адекватная и своевременная деятельность психолога стопорится и это мешает развитию других областей работы специалиста.

Объектом автоматизации является деятельность психолога.

Психология реализует процессы диагностики, коррекции и реабилитации пациентов с психоэмоциональными проблемами, связанными с процессами мышления, внимания, памяти и т.п.

Целью психолога, как специалиста является поддержание психоэмоционального здоровья своих клиентов [1].

Деятельность психолога включает себя работу с клиентами, которых как-то надо учитывать. Такой учет на данный момент у большинства специалистов проходит посредством написания данных о клиенте в тетрадку и не проведение никакого анализа своей деятельности.

Этот процесс замедляет обработку данных и вовсе саму работу психолога, так как он должен тратить время на заполнение бумаг вручную.

Информационная система должна состоять из следующих функциональных блоков: учет режима работы, учет клиентов, анализ эффективности лечения клиентов.

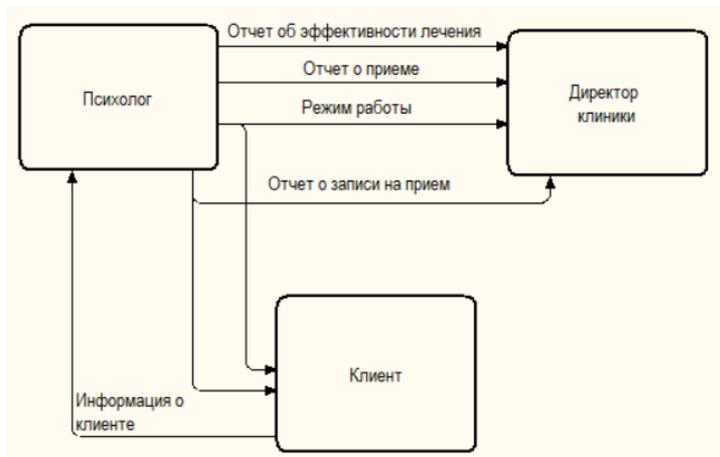


Рис. 1. Документооборот психолога

Разработка информационной системы для воплощения в жизнь описанной выше функциональности поможет минимизировать бумажный поток документации, связанной с деятельностью психолога, частично автоматизировать учет и анализ над клиентами, режимом работы психолога и эффективностью лечения.

Дальше мы посмотрим структуру документооборота, показанную в виде диаграммы [2]:

Основной проблемой организации документооборота является отсутствие основного ин-

формационного ресурса для учета и анализа деятельности психолога. Это не дает возможностей для реализации более продвинутой системы.

Входной информацией является такая информация, которая поступает в функциональные блоки разрабатываемой информационной системы, которая необходима для их выполнения. К примеру, справочники диагнозы, методы лечения, стадии выздоровления и т.д.

А выходной информацией для системы является ряд документов и отчетов:

1. Режим работы. Отчет, содержащий в себе информацию о свободных местах в режиме работы психолога. Имеет в себе даты и время для записи.
2. Отчет о записи на прием. Выходная информация, содержащая в себе данные о том, какой клиент на какой день и время записан к психологу.
3. Отчет о приеме содержит в себе информацию об уже состоявшемся приеме, выписанный диагноз и метод лечения конкретного клиента.
4. Отчет об эффективности лечения имеет в себе анализ деятельности психолога относительно качества его работы и диагностики заболеваний клиентов, с учетом стадий их выздоровления.

Модель, которая существует сейчас, не решает некоторых проблем, которые может решить ее автоматизация. Для того, чтобы проследить изначальное состояние предметной области работы психолога необходимо построить модель «как есть», которая показана на рисунке 2.

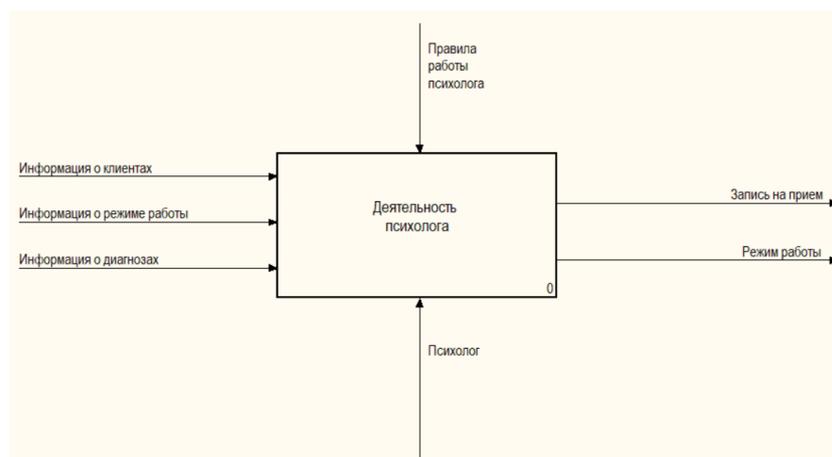


Рис. 2. Модель «как есть»

Декомпозиция данной модели, для удобства представления сложной системы в простой схеме, содержит в себе всего два процесса.

Диаграмма декомпозиции показана на рисунке 3.

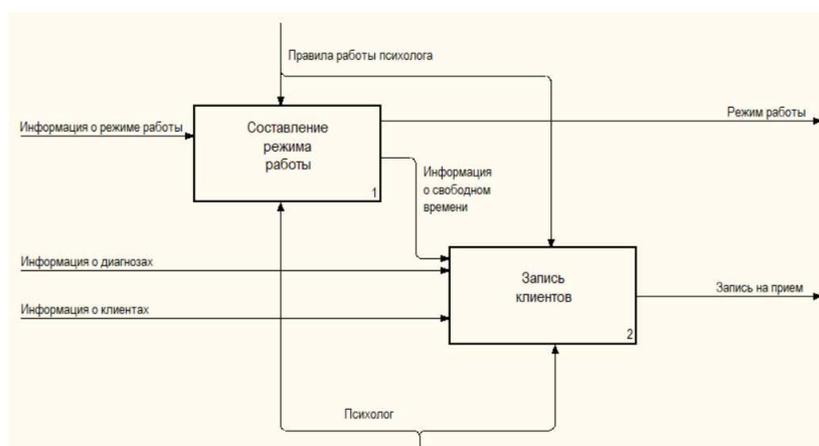


Рис. 3. Декомпозиция модели «как есть»

Автоматизация деятельности психолога в виде информационной системы учета и анализа деятельности психолога позволит учитывать в большем объеме информацию, касающуюся работы психолога и анализировать результаты, используя мощность вычислительной техники.

Список используемых источников:

1. Психология, URL: https://moeobrazovanie.ru/professions_psiholog.html (дата обращения 25.02.21).
2. Модели AS-IS и TO-BE, URL: <https://studbooks.net/1173398/informatika/model> (дата обращения 25.02.21).

СРАВНЕНИЕ РЕШЕНИЙ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ В ВЕБ

Л.Б. Ускенбаева^а, студент, научный руководитель: Чернышева Т.Ю., к.т.н., доцент.
Юргинский технологический институт (филиал) Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26.

^аE-mail: bayastanovna.lana@mail.ru

Аннотация: Сравнение решений для реализации сайта в версии для смартфона.

Abstract: Comparison of solutions for the implementation of the site in the smartphone version.

Ключевые слова: веб, мобильная версия, адаптивный дизайн.

Keyword: web, mobile version, adaptive design.

Создание удобного и понятного интерфейса серьезный вопрос для владельца интернет-ресурса. Отсутствие мобильной версии может отпугнуть потенциальных пользователей, которые используют смартфоны. Также от наличия удобной версии для мобильных устройств зависит и положение сайта в поисковиках.

Мобильная версия – сайта представляет собой, по сути, отдельный сайт со своей собственной версткой, заточенной под разрешение экрана смартфона. Он имеет отдельную от десктопной версии сайта ссылку обычно это приписка «m» или «mobile». Большинство гигантов рынка такие как: Вконтакте, Яндекс, Ламода, Туту.ру и другие предпочитают в своих разработках мобильную версию адаптивному дизайну.

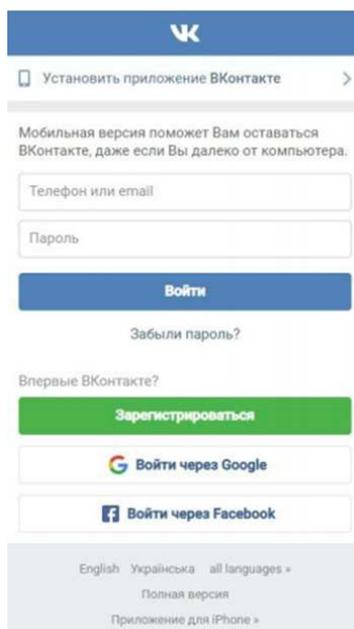


Рис. 1. Мобильная версия сайта ВКонтакте

Сравнивая версии сайтов, можно заметить, что на мобильной версии 70% всего экрана выделено под авторизацию пользователя. Сделано это с целью облегчить авторизацию пользователя социальной сети. Также эта страница намного легче десктопной версии, связано это с несколькими факторами.

- Пользователи смартфонов используют для подключения мобильный интернет, трафик которого не всегда является безлимитным.
- Количество устройств огромное множество, все они имеют разную мощность. Чтобы привлечь максимальное количество пользователей следует принести красоту в ущерб производительности. Очевидно, что наличие удобной версии сайта для мобильных устройств аккумулирует большее количество клиентов, но и повлечёт увеличение бюджета на разработку интернет-магазина. По сути, создавая мобильную версию сайта создается новый сайт. Это подразумевает под собой перенос контента, создание новой верстки, больше количества работы SEO оптимизаторам.

Адаптивный дизайн.

Если же владелец не желает тратить на разработку мобильной версии ему может подойти адаптивная верстка. Ее суть проста, в обычную верстку сайта прописываются условия для верстки на смартфонах. Это гораздо дешевле мобильной версии. Веб-ресурс адаптируется под размеры экрана без переноса на отдельный адрес. Этот тот же самый контент без сокращений, что и на основном ресурсе, просто сверстанный в другом порядке.