Статьи

18 февраля 2014

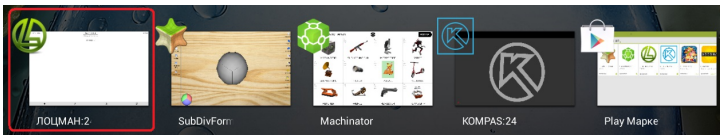
ЛОЦМАН:24. Возьми архив с собой или зачем проектировщику мобильные приложения

Леонид Платонов, Лилия Платонова

От редакции isicad.ru: *Автор статьи — Леонид Платонов, инженер-конструктор ГП НИИКА (г. Донецк). Описанные в статье результаты получены автором при активном участии Лилии Платоновой, заместителя директора по строительству ООО «Техстройинвест» (стаж работы в ПГС 28 лет).*

В течение всего прошлого года компания АСКОН удивляла рынок САПР выпуском мобильных приложений, скажем так, более развлекательного, нежели профессионального характера. Сначала это был «пластилиновый» 3D-моделлер SubDivFormer для работы с объектами произвольной формы, затем вышел Machinator – игровой 3D-конструктор, набравший за несколько месяцев 75 тысяч скачиваний в разных странах. На их фоне несколько ушел в тень продукт, с которого собственно и началась «мобилизация» АСКОН — мобильный клиент ЛОЦМАН:24 для удаленной работы с корпоративной системой управления проектной организацией. Ему и будет посвящен обзор, подготовленный по итогам самостоятельного тестирования приложения.

Удалённость строительного объекта от офиса вызывает у проектировщиков и инженеров-строителей определённые сложности, связанные с информационным «отрывом» от своего рабочего места. Для их преодоления и был создан ЛОЦМАН:24, доступный в данный момент под операционные системы Android и iOS.

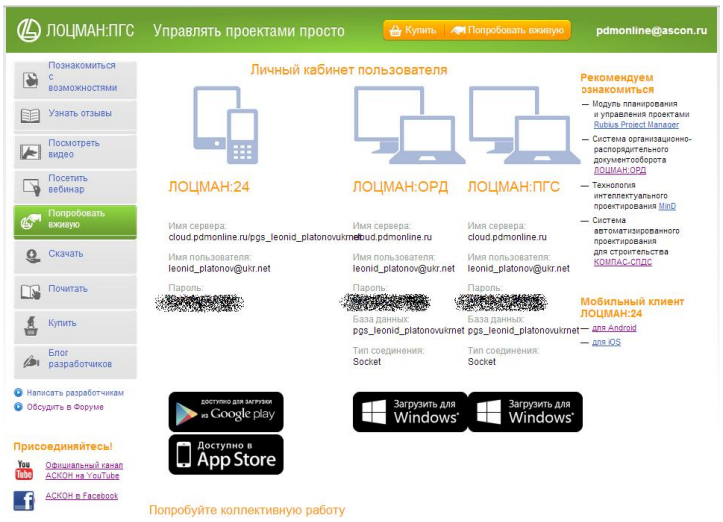


ЛОЦМАН:24 среди мобильных приложений АСКОН в магазине Google Play

Приложение предоставляет интернет-доступ с мобильного устройства к архиву актуальной проектной и организационно-распорядительной документации, хранящемуся на серверах ЛОЦМАН:ПГС и ЛОЦМАН:ОРД. Кроме того в ЛОЦМАН:24 заложены полезные функции для организации деловых коммуникаций между сотрудниками проектной организации.

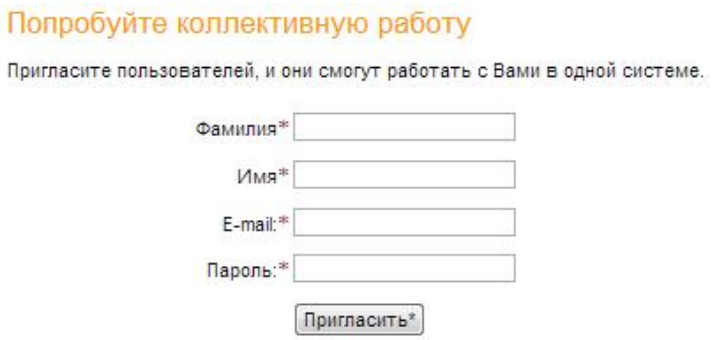
Сам ЛОЦМАН:24, как и другие приложения АСКОН для мобильных платформ, является бесплатным, однако работать самостоятельно без систем ЛОЦМАН:ПГС или ЛОЦМАН:ОРД не может.

Для тестирования приложения я воспользовался бесплатным 30-дневным периодом, в течение которого предоставляется доступ к наполненной примерами базе данных ЛОЦМАН:ПГС/ОРД. Во время тестовой работы с базами данных их можно пополнять. После регистрации пользователь получает доступ в личный кабинет, где может скачать ЛОЦМАН:ПГС и ЛОЦМАН:ОРД для установки на ПК или ноутбук под управлением ОС Windows и непосредственно сам ЛОЦМАН:24 для мобильных устройств под управлением iOS или Android.



Личный кабинет для загрузки ЛОЦМАН:ПГС/ОРД/24

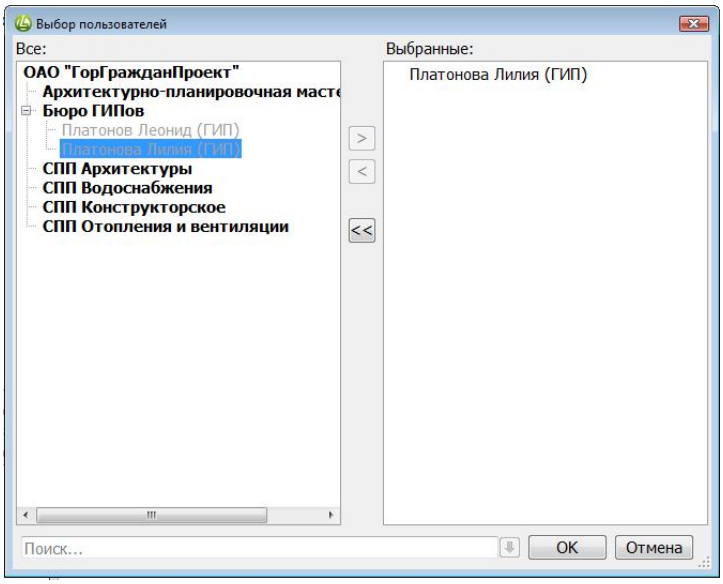
В деморежиме можно оценить и преимущества использования ЛОЦМАН:24 при коллективной работе над проектом. Для этого необходимо пригласить своих коллег, заполнив небольшую форму с данными. Далее ваши сотрудники на указанный в форме e-mail получат реквизиты доступа в личный кабинет. Для организации доступа к одной общей базе данных при тестировании коллективной работы важно пользоваться именно формой приглашения коллег, т.к. как в случае самостоятельной регистрации для них будет сформирована отдельная демонстрационная база данных.



Форма для организации коллективной работы над проектом

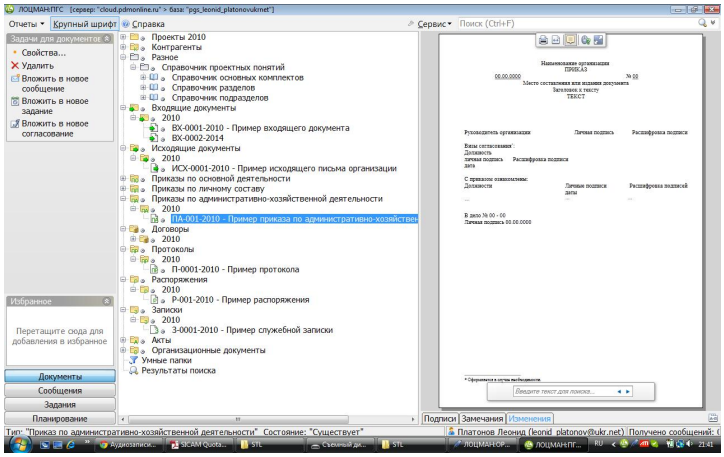
ЛОЦМАН:24 позволяет просматривать документы из базы данных, создавать и получать задания, а также вести переписку, касающуюся выполнения текущего задания. Оценить преимущества обмена сообщениями и заданиями с использованием мобильного клиента возможно только при организации коллективной работы. Поэтому в процессе ознакомления с ЛОЦМАН:ПГС и ЛОЦМАН:24 штат моего виртуального проектного бюро состоял из двух сотрудников: я и опытный инженер-строитель Платонова Лилия Анатольевна, моя мама. В плане аппаратного обеспечения

в распоряжении работников нашего офиса был ноутбук, планшет и настольный ПК.



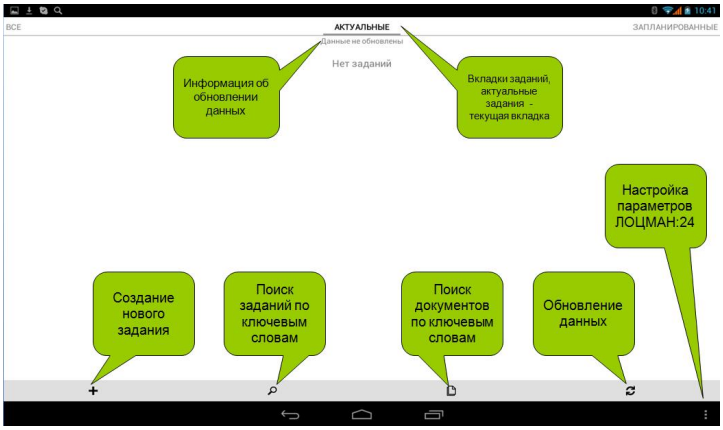
Выбор сотрудника для отправки сообщения (интерфейс ПК)

В интерфейсе ЛОЦМАН:ПГС я отметил возможность включения опции «Крупный шрифт».



Интерфейс ЛОЦМАН:ПГС

Что касается интерфейса мобильного приложения ЛОЦМАН:24, то он достаточно прост и лаконичен. Содержит вкладки заданий: актуальные, запланированные, выданные, полученные, просроченные, завершенные, отозванные. Также имеется вкладка «Все», где отображаются вместе перечисленные выше задания.



Описание интерфейса ЛОЦМАН:24 на устройстве под управлением ОС Android

Через редактирование параметров можно включить или отключить дополнительные фильтры. При включенных фильтрах будут отображаться вкладки только актуальных и запланированных заданий.

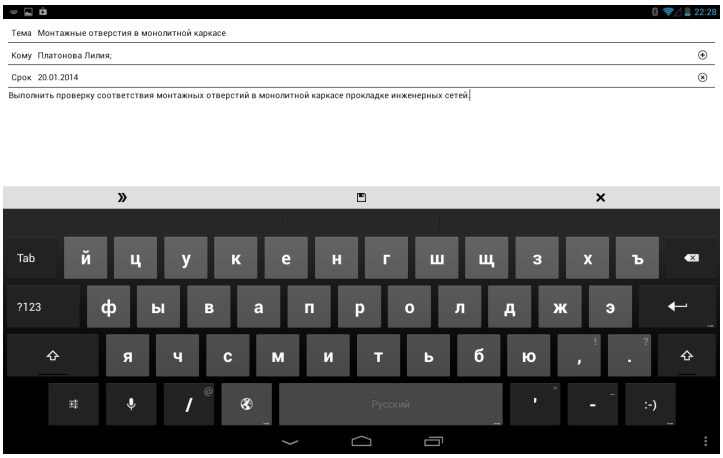
На вкладках с заданиями, кроме отображения их самих, представлены специальные ярлыки, показывающие текущее состояние задания: задание выдано, взято в работу, завершено, отменено или сохранено. Сохраненные задания – это запланированные задания, которые отображаются только у инициатора такого задания до тех пор, пока он его не «выдаст» или не удалит. Ярлыки помогают быстрее ориентироваться среди заданий, например, не останавливать своё внимание на выполненных заданиях. Непрочитанные задания выделены зелёным цветом, гарантируя, что задание не останется незамеченным.

Задания на вкладках сортируются в зависимости от назначенного срока выполнения. Задания с более ранним сроком выполнения отображаются в начале списка, а те, срок выполнения которых не был указан – в конце списка. Задания могут содержать прикреплённые документы – о наличии таких документов информирует скрепка, расположенная напротив формулировки задания.

Направление стрелки возле имени того, с кем произведён обмен заданием, указывает, является ли задание выданным или полученным. То есть, если стрелка направлена вверх справа налево, то это выданное задание, наоборот – полученное.

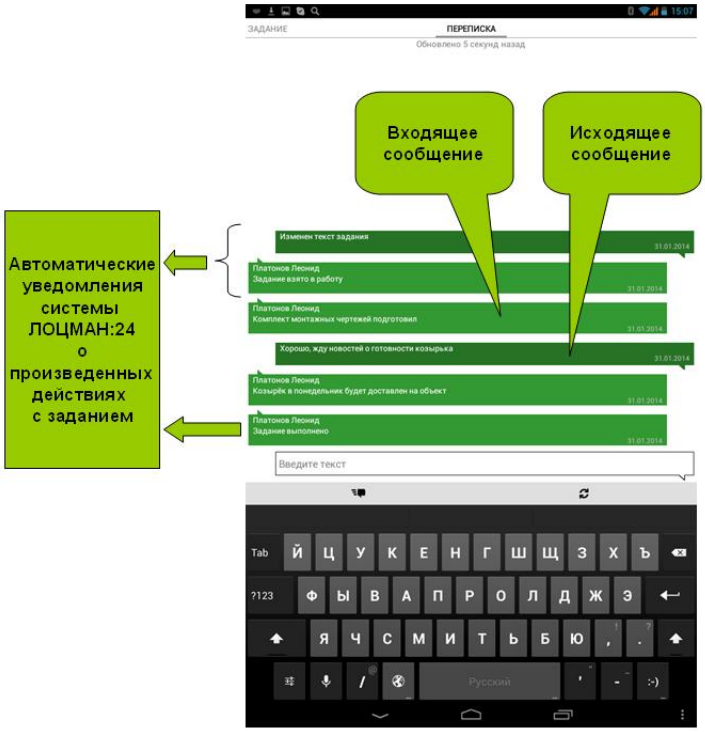
Отображение вкладки со всеми заданиями на планшете

На мобильном устройстве новые задания создаются с помощью нажатия на иконку «+» в левом нижнем углу окна ЛОЦМАН:24. В процессе создания задания необходимо указать его тему, выбрать получателя из списка своих коллег, назначить срок исполнения задания и, собственно, ввести его формулировку



Создание задания на планшете

Создать сообщения можно, просматривая одно из заданий.

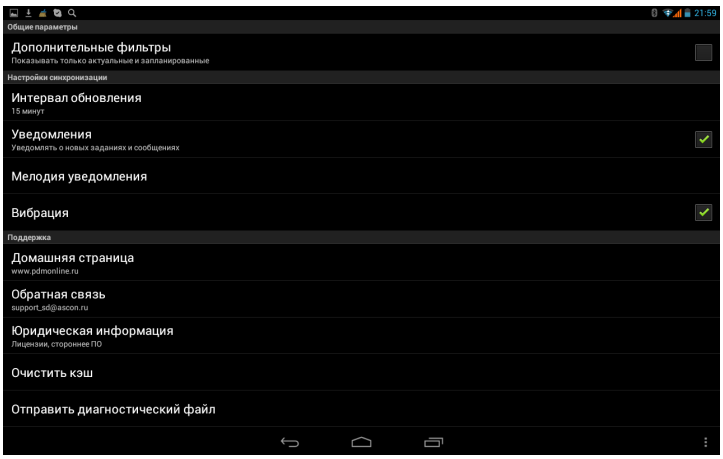


Интерфейс обмена сообщениями в ЛОЦМАН:24

Сообщение и дальнейшая переписка прикрепляются к конкретному заданию. В переписке фиксируются все действия над заданиями, например, информация о взятии задания в работу, об изменении задания и его выполнении. Такие сообщения формируются системой ЛОЦМАН самостоятельно и отображаются как входящие или исходящие в зависимости от того, кто произвёл эти действия с заданием.

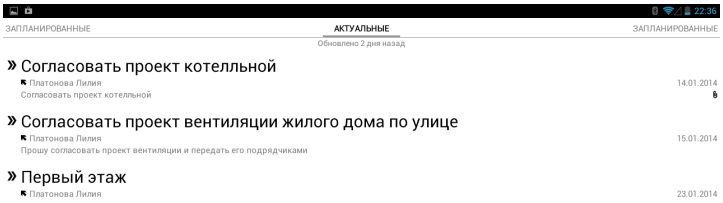
В ЛОЦМАН:24 присутствуют удобные функции поиска, доступные как при работе с заданиями, так и при работе с документами из базы данных. При просмотре документы загружаются в память мобильного устройства. Загруженные однажды они доступны для просмотра и при работе с приложением в offline режиме.

В параметрах ЛОЦМАН:24 можно настроить интервал обновления данных: 15, 30 минут, либо 1, 2, 4, 8 часов. А также настроить параметры уведомлений: включить или отключить, выбрать мелодию и назначить режим вибрации.



Управление параметрами ЛОЦМАН:24

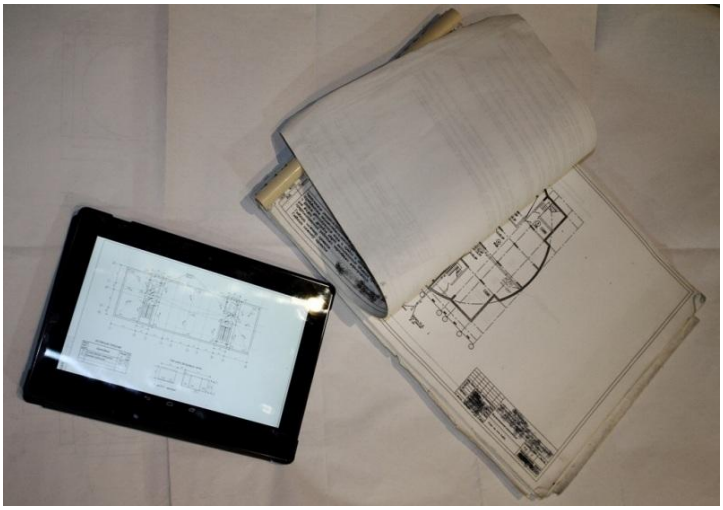
Для работы с ЛОЦМАН:24 мобильного устройства с экраном в 10 дюймов мне показалась много. Большой экран безусловно удобен для просмотра крупноформатных насыщенных чертежей, однако обмен заданиями и сообщения однозначно удобнее осуществлять с мобильного телефона.



Просмотр актуальных заданий на планшетном ПК

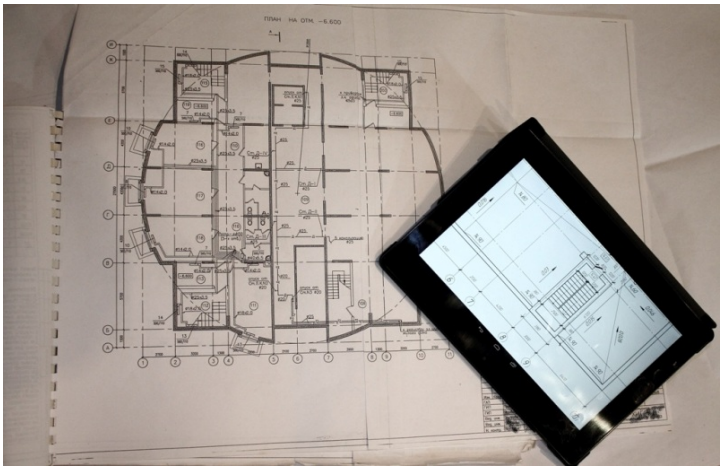
Процесс тестирования ЛОЦМАН:24 показал, что практически без затрат времени и каких-либо усилий вся проектная и организационно-распорядительная документация по моему гипотетическому строительному объекту доступна в мобильном телефоне или на планшете. Наличие мобильного интернета на устройстве и периодическое подключение к серверу ЛОЦМАН:ПГС обеспечивают меня актуальной информацией со стационарного рабочего места.

Одно устройство способно уместить в себе несколько огромных и тяжёлых альбомов с проектной документацией и в нужный момент помочь быстро найти необходимый чертёж либо другой документ.



Два способа хранения и визуализации проектной документации

На фотографии импровизированно изображены преимущества использования ЛОЦМАН:24, как средства доступа к корпоративной базе данных, над бумажными средствами хранения, доступа и визуализации информации. В качестве примера взят альбом проектной документации по водоснабжению и канализации многоэтажного жилого дома.. Отмечу, что только проектная документация подобного здания занимает четыре таких альбома. Достаточно часто возникает необходимость иметь при себе на объекте хотя бы один из них для решения текущих задач. ЛОЦМАН:24 способен действительно облегчить жизнь инженеров-строителей – как в прямом, так и в переносном смысле.



Масштабирование

Здесь показана возможность использования мобильного устройства для отображения чертежей без потери в масштабе.

Таким образом, ЛОЦМАН:24 позволяет проектировщику быть мобильнее и быстрее. Приложение вооружает нас килобайтами, а не килограммами информации и помогает держать все задания и деловые коммуникации не в голове, а в базе данных, действительно предоставляя больше свободы действий и больше свободы для свежих идей!

Все права защищены. © 2004-2014 Группа компаний «ЛЕДАС»

Перепечатка материалов сайта допускается с согласия редакции, ссылка на isicad.ru обязательна.
Вы можете обратиться к нам по адресу info@isicad.ru.