

# PlantManager Project

Описание: веб приложение, позволяющее спланировать посадки растений на даче от покупки семян или рассады до сбора урожая.

Цель: взять под контроль все этапы работы в саду.

Функционал:

- Авторизация пользователей
- Различные уровни доступа начиная с бесплатной версии с ограниченным функционалом и рекламой до максимального функционала по ежегодной (? ежемесячной) подписке.
- Подразделы (реализуются поэтапно):
  - Справочная система (каталог семян, производителей и продавцов рассады, информация о семенах и растениях, лунный календарь благоприятных и не благоприятных дней для посадки растений, информация о заболеваниях растений и вредителях, и методах борьбы с ними, календарь плана работ в саду и подготовки к ним и.т.п.)
  - Выращивание рассады (возможность выбора вида ячеек для высадки рассады, выбора семян из каталога – которые были посажены, дата посадки, параметры ячеек, информация о дате и времени посадки, план полива, удобрения и пикировки, напоминания о необходимости выполнения этих работ, фотографии, решение проблем с рассадой, контроль всхожести и качества посадочного материала, отзывы и.т.п.).
  - Высадка рассады или семян в грядку – все этапы, начиная с планирования расположения растений (совместимость севооборот, необходимые параметры почвы, температуры, и.т.п), контроля посевных работ, пикировка, обработка удобрениями, борьба с болезнями и вредителями и.т.д.
  - Органическое (БИО, экологически чистое) и обычное земледелие – препараты, разница, ведение работ.
  - Информация по смежным задачам, например создание грядок, полезные советы и краткие справочники по различным направлениям, связанным с садоводством.
  - Подготовка и планирование сбора и хранения урожая. Осенние работы в саду. Рекомендации. Обмен опытом.
  - Зимние работы.
  - Огород на подоконнике. Варианты круглогодичного выращивания овощей.
  - Весенние работы в саду. Подготовка к сезону.
  - Различные дополнительные опции, которые могут быть добавлены позднее.
- Преимущества предлагаемого проекта:
  - а. Очень большой контингент потенциальных пользователей (в большинстве семей в России, Беларуси, Казахстана есть приусадебные участки или выращиваются овощи дома)

- b. В настоящий момент в данном сегменте рынка отсутствуют подобные программные решения (как в виде десктоп, так и мобильных приложений) – есть шанс получить значительную долю рынка.
  - c. В случае успешного выхода на рынок и разумной ценовой политики проект сможет достаточно быстро окупить себя как за счет платных сервисов, так и за счет заключения договоров с заинтересованными производителями семян, рассады, удобрений и различных препаратов для садоводства, а также возможного заключения договора с поставщиками или онлайн маркетами. Дополнительный доход можно будет получить от рекламы.
  - d. Возможно получить инвестиции от крупных игроков на рынке ИТ сервисов в России, которые могут быть заинтересованы в добавлении такого сервиса в свою экосистему (Яндекс, Mail.ru, Сбер ?)
- Пользователи должны иметь возможность создавать свои коллекции семян, рассады, препаратов для сада, грядок и т.п. (в ограниченном количестве для бесплатных пользователей и неограниченном для пользователей с максимальным тарифом), создавать напоминания (по электронной почте, через Telegram, Viber, WhatsApp и т.п.). В случае успешного запуска проекта и реализации следующего этапа – создании мобильного и/или десктоп приложения через него так же.
  - Система должна содержать встроенный форум для обмена опытом или использовать стороннее решение.
  - Система должна иметь возможность выгрузки и архивирования данных пользователя, вывода на печать данных по каждому из разделов (или создавать файлы в формате .pdf для последующего скачивания и печати).
  - В систему должна быть встроена опция оплаты (интеграции с платежной системой или системами) для контроля оплаты коммерческих услуг.
  - В идеале, система должна быть построена по модульному принципу с возможностью создания и установки плагинов, расширяющих ее потенциал.
  - Необходимо привлечение графических дизайнеров для разработки внешнего вида системы и графических элементов. На начальном этапе возможно использование свободных и бесплатных иконок и изображений.
  - Необходимо реализовать ряд опций, необходимых для удобства садоводов, например поиск видов растений по определенным характеристикам, таким как: регион земледелия, условия выращивания растений, требуемых сроков посадки растений или получения результатов. В поиске заболеваний или вредителей необходимо реализовать отображение наглядных примеров с рекомендациями по решению таких проблем, а также поиска решения, по ключевым словам, таким, как например: "томаты", "рассада", "желтеют нижние листья". Опции выбираются из predetermined списка. Возможно, при отсутствии необходимого решения переадресовывать запрос в поисковую систему (Яндекс, Google и т.п.)
  - В указанные для стажировки в GeekBrains сроку невозможно полностью создать данное решение – но реализовать базовый функционал вполне возможно.