**Техническое задание на разработку обработки 1С**

**Вводная информация**

* Платформа 1С: версия 8.3.13;
* **Обычное приложение** (в режиме совместимости 8.2)
* Конфигурация **УПП 1.3.112.5**

**Общее описание**

Целью настоящей разработки является:

1. Создание рабочего места начальника участка (на этом этапе только планирование)
2. Оценка плановых трудозатрат и производительности бригад
3. Организация процесса планирования работ по объектам и бригадам

Основные функции:

1. Отображать активные объекты и общую информацию по ним в табличной части и на карте
2. Планировать работу бригад по активным объектам

**Объекты конфигурации**

Подчёркнутые реквизиты являются обязательными для заполнения!

**Справочники**

**Документы**

1. Заказ на производство
   1. Номер объекта – уникальный идентификатор объекта. Присваивается при создании документа. Если не указан, то при записи генерируется новый (инкремент максимального значения). Запрет редактирования
   2. Характеристика номенклатуры – убрать номер объекта из наименования характеристики
   3. Свойство Проект – значение свойства генерируется автоматически: Адрес объекта + Номер объекта
   4. Ответственный – начальник участка, Справочник Сотрудники
   5. Руководитель проекта – Справочник Сотрудники
   6. Подрядчики – табличная часть. Справочник Контрагенты
   7. Максимальный срок выполнения – Дата. Крайний срок выполнения проекта, после которого он считается просроченным
   8. Дата передачи договора размещения – Дата
   9. Дата окончания действия договора размещения – Дата
   10. Необходим ордер – Булево
   11. Дата открытия ордера – Дата
   12. Контакты – телефон и другие контакты
   13. Подразделение – больше не заполняется или может быть использовано для другой аналитики. Информация о бригадах, которые назначены на объект, теперь храниться в регистре сведений
   14. Трудозатраты – число: цело, положительное. Обозначает оценку трудозатрат на реализацию проекта. Ед. измерения: час
       1. При изменении:
          * 1. Если ПлановаяДатаЗапуска пустая, то установить равной Текущей дате. И ПлановаяДатаИсполнения = ПлановаяДатаЗапуска + Трудозатраты
          1. Проверить условие: ПлановаяДатаИсполнения - ПлановаяДатаЗапуска >= Трудозатраты
   15. ПлановаяДатаЗапуска – плановая дата начала работ на объекте. Это дата, раньше которой нельзя планировать проведение работ.
       1. Недоступно если Трудозатраты не указаны
       2. При изменении:
          1. ПлановаяДатаИсполнения - ПлановаяДатаЗапуска >= Трудозатраты
   16. ПлановаяДатаИсполнения – плановая дата окончания работ на объекте. Крайний срок, до которого работы должны быть завершены
       1. Недоступно если Трудозатраты не указаны
       2. При изменении:
          1. ПлановаяДатаИсполнения - ПлановаяДатаЗапуска >= Трудозатраты
   17. Статус – новое перечисление Статусы объектов
       1. Может принимать значения:
          1. В работе – назначается автоматически при создании документа
          2. Удален – устанавливает Ответственный (начальник участка)
          3. Отложен – устанавливает Ответственный (начальник участка)

**Обработки**

1. Рабочее место начальника участка
   1. Общий вид формы и положение элементов



* 1. Описание областей:
     1. Область дополнительных фильтров и функций
        1. Кнопки
           1. Обновить – заполняет форму данными из базы, очищает область планирования
           2. Запланировать – записывает информацию из области планирования в базу
        2. Фильтр объектов
           1. Требуется ордер

Да

Нет

* + - * 1. Просрочен договор размещения

Осталось меньше 10 дней

Осталось меньше 20 дней

* + - * 1. Наличие договора размещения

Да

Нет

* + 1. Область карты
       1. HTML шаблон с подключенным API Яндес.Карты. Функции взаимодействия с API хранятся в макете обработки
       2. Точки на карте – объекты из области объектов
       3. Балун объекта содержит:
          1. Название объекта
          2. Трудозатраты
       4. При масштабировании объекты объединяются в один
          1. Балун объекта содержит информацию по каждому вложенному объекту
       5. Реализовать круговую диаграмму, отражающую для каждой группы точек:
          1. Трудозатраты для всех вложенных объектов
          2. Три категории:

Красный. Кол-во просроченных (меньше 0дн.)

Жёлтый. Кол-во почти просроченных (от 0 до 20дн.)

Зелёный. Кол-во непросроченных (более 20 дн.)

* + 1. Область объектов
       1. Содержит объекты (документы Заказ на производство) в которых пользователь указан как Ответственный или Руководитель проекта. Для пользователя с полными правами – все объекты.
       2. Содержит информацию:
          1. Ссылка на документ Заказ на производство
          2. Объект - Код объекта, Номер объекта, Наименование объекта в одну строку
          3. Адрес
          4. Признак редактирования – булево. Используется для «подсветки» данных, которые ещё не были сохранены в базу
          5. Трудозатраты всего
          6. Трудозатраты запланировано
          7. Трудозатраты надо запланировать = Трудозатраты всего - Трудозатраты запланировано
          8. ПлановаяДатаЗапуска
          9. ПлановаяДатаИсполнения
          10. ОсталосьДней = Максимальный срок выполнения - ТекущаяДата()

Красный. < 0 дн.

Желтый. < 20 дн.

Зелёный. > 20 дн.

* + - * 1. Окончание действия договора размещения

Красный. Нет договора или < 0 дн.

Жёлтый. < 40 дн.

Зелёный. > 40 дн.

* + - * 1. Ордер

Зелёный. Не требуется или требуется и есть

Красный. Требуется, но нет

* + - * 1. Контактные данные (телефон)
      1. Действия:
         1. При двойном нажатии по Объекту:

Фокусирует карту на объект

* + - * 1. При одиночном нажатии в любое поле строки

Заполняет область планирования бригадами и расписанием работ на период между Плановой датой начала и плановой датой исполнения

* + 1. Область планирования
       1. Содержит:
          1. Все бригады и их производительность. Производительность бригады = Кол-во людей в подразделении \* 8ч.
          2. Период между ПлановаяДатаЗапуска и ПлановаяДатаИсполнения разбитый по дням недели
          3. На каждый день:

Количество часов, запланированное на работу каждой бригады на текущем объекте

Количество часов, запланированное для этой бригады на всех объектах, включая текущий

* + 1. Область дополнительных сведений
       1. Можно вывести любую информацию, которая поможет спланировать работы. Общее кол-во бригад, объектов и т.п.

**Регистры сведений**

1. Планирование работ
   1. Периодичность – в пределах дня
   2. Измерения
      1. Подразделение
      2. Объект
   3. Ресурсы
      1. Трудозатраты

**Перечисления**

1. Статусы объектов
   1. Новый
   2. В работе
   3. Выполнен