

# Приложение для кондитерской - 2 сессия

## Введение

В этой сессии нужно будет реализовать:

- функциональность для учета материалов и готовых изделий
- Редактирование цехов
- Просмотр и редактирование списка заказов
- оформление новых заказов
- списывание материалов согласно спецификации
- регистрация сбоев оборудования
- контроль качества продукции

## Выполнение

### Планировка цехов

- ☐ Нужно реализовать интерфейс для редактирования планировки цехов.
  - ☐ Просмотр
  - ☐ Редактирование:
    - ☐ Схематичное расположение оборудования
    - ☐ На схеме может быть несколько объектов одного и того же типа
    - ☐ Должна быть панель инструментов, в которой перечислены все возможные объекты для размещения на схеме
    - ☐ Должна быть возможность перетащить значок объекта из панели инструментов на схему
    - ☐ Должна быть возможность редактировать положение объекта на схеме
    - ☐ Должна быть возможность удалить объект со схемы
  - ☐ Сохранение:
    - ☐ При сохранении на бэк отсылается список объектов, каждый из которых имеет два поля:
      - Положение левой верхней точки объекта внутри схемы (координаты x и y)
      - Тип объекта
    - ☐ Отмена всех сделанных действий
- ☐ Доступ к этому интерфейсу должен иметь только пользователь с ролью "Директор"
- ☐ Директор должен иметь возможность выбрать цех из выпадающего списка
- ☐ При выборе цеха должна отображаться его схема со всеми ранее сделанными изменениями (если они были)
- ☐ Должна быть возможность поворачивать схему вертикально и горизонтально. При этом, положение объектов должно сохраняться.

Таким образом, схема цеха должна содержать следующие поля

```
{
  "image": "путь до картинки",
  "objects": [
    [[0, 0], "тип объекта"]
  ],
  "rotate": true
}
```

### Список заказов

- Нужно сделать страницу для отображения заказов
- ☐ На этой форме должны выводиться:
  - Номер и дата заказа
  - Наименование заказа
  - статус заказа
  - стоимость заказа
  - заказчик
  - запланированная дата выполнения

- ответственный менеджер
3. ☐ Каждый заказ должен проходить несколько этапов обработки. Для каждого этапа должен отображаться свой статус (который упоминался выше). Количество статусов может измениться со временем.
  4. ☐ Сейчас предусмотрены следующие статусы:
    - Новый
    - Отменен
    - Составление спецификации
    - Подтверждение
    - Закупка
    - Производство
    - Контроль
    - Готов
    - Выполнен
  5. ☐ Способ взаимодействия со страницей отображения заказов отличается в зависимости от роли:
    - ☐ Заказчик:
      - ☐ просмотр списка своих заказов
      - ☐ может добавить заказ
      - ☐ может удалить "новый" заказ
      - ☐ Может отменить заказ, если ему не успели присвоить статус "Закупка"
    - ☐ Менеджер по работе с клиентами:
      - ☐ Видит все свободные (новые) заказы
      - ☐ Видит все заказы, за которые он взялся
      - ☐ Может добавить заказ
      - ☐ Может принять свободный ("новый"). После этого статус заказа должен стать "Составление спецификации"
      - ☐ Может отклонить "Новый" заказ, но нужно указать причину
      - ☐ Может добавить информацию о заказе: стоимость и плановую дату завершения заказа. После этого должна появиться возможность изменить статус с "Составление спецификации" на "Подтверждение".
      - ☐ Если клиент согласен с условиями, то может изменить статус с "Подтверждение" на "Закупка".
      - ☐ Если клиент не согласен, то может "Отменить" заказ
      - ☐ После успешной отгрузки в выбранный день и получения полной оплаты, может сменить статус с "Готов" на "Выполнен"
    - ☐ Директор:
      - ☐ Просмотр всех заказов
      - ☐ Не может изменять статусы заказов
    - ☐ Менеджер по закупкам:
      - ☐ Видит все заказы в статусе "Закупка"
      - ☐ После поступления нужных частей может сменить статус с "Закупка" на "Производство"
    - ☐ Мастер:
      - ☐ Видит все заказы в статусе "Производство" и "Контроль"
      - ☐ После завершения производства может сменить статус на "Контроль"
      - ☐ После осуществления контроля качества может сменить статус на "Готов"
  6. ☐ Все пользователи должны иметь доступ к фильтру, который опирается на статусы:
    - Новые заказы: статусы «Новый», «Составление спецификации» и «Подтверждение»;
    - выполненные заказы: статусы «Готов» и «Выполнен»;
    - текущие заказы: статусы «Закупка», «Производство» и «Контроль»;
    - Отклоненные заказы: статус "отклонен"

## Оформление заказа

1. Нужно сделать форму для оформления нового заказа
2. ☐ Данная форма должна быть доступна только для пользователей с ролями "Заказчик" или "Менеджер по работе с клиентами"
3. Если заказа добавляет менеджер, то:
  - ☐ ему обязательно нужно указать заказчика (уже существующего или создать нового)
  - ☐ созданный заказ сразу получает статус "составление спецификации"
  - ☐ ответственным за заказ менеджером становится тот, кто его создал
4. Для создания нового заказа нужны следующие данные:

- ☐ Номер заказа (генерится автоматом, пример ниже):

Номер заказа составляется автоматически, содержит 12 символов и имеет следующий формат:

Д	Д	М	М	Г	Г	Г	Г	Ф	И	№	№
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Д – день создания заказа;

М – месяц создания заказа;

Г – год создания заказа;

Ф – первая буква фамилии заказчика в верхнем регистре ('\_' – если не указано);

И – первая буква имени заказчика в верхнем регистре ('\_' – если не указано);

№ – порядковый номер заказа за сегодня (после 99 начинается снова с 1).

Если какое-нибудь из чисел (Д, М или №) меньше 10, добавляется 0 в начало.

- ☐ Название заказа
- ☐ заказчик
- ☐ ответственный менеджер
- ☐ дата создания заказа (нельзя менять)
- ☐ Описание изделия
- ☐ Размеры готового изделия (будем все записывать одной строкой)
- ☐ Примеры готовых изделий от заказчика (список фотографий, который загружает заказчик)

5. ☐ Должна быть возможность редактирования или удаления заказа, но только если это "Новый" заказ

## Списание ингредиентов

1. ☐ Списание ингредиентов должно делать автоматически при смене статуса заказа с "Закупка" на "Производство"
2. ☐ После передачи заказа в "производство" нужные для приготовления ингредиенты и украшения должны автоматически списаться с общего количества в соответствии со спецификацией изделия
3. ☐ Нужно учесть, что изделие может состоять не только из самих ингредиентов, но и из полуфабрикатов. В таком случае нужно также учитывать ингредиенты, которые нужны для изготовления самих полуфабрикатов.
4. ☐ Количество нужных полуфабрикатов может быть больше 1. В таком случае нужно у множить кол-во нужных для них ингредиентов на количество полуфабрикатов

## Сбои оборудования

1. Нужно создать форму для регистрации сбоев оборудования и из анализа
2. ☐ Доступ к данной форме должен иметь только "Мастер"
3. ☐ Для регистрации очередного сбоя нужна след инфа:
  - Время начала сбоя (до минут)
  - причина
  - оборудование, которое сломалось
4. ☐ После устранения поломки "Мастер" должен зафиксировать время (до минут), когда оно было починено

## Контроль качества

1. После окончания изготовления изделия нужно провести контроль качества. Для этого нужно создать форму, в которой "Мастер" мастер будет фиксировать результаты проведения осмотров
2. ☐ Для каждого заказа можно добавить неограниченное кол-во параметров качества (они должны храниться в базе данных)
3. ☐ Каждый параметр может иметь два значения:
  - + - удовлетворительно
  - - - НЕудовлетворительно
4. ☐ Если мастер поставил оценку -, то у него должна быть возможность оставить комментарий

- 5. ☐ Должна быть возможность поменять оценку у параметра качества
- 6. ☐ Мастер не может сменить статус заказа на "*Готов*", пока все параметры не получат положительные оценки