

Тестовое задание
Табель – учёт времени

I. Спроектировать БД **учета** рабочего времени – табель (Минимальный вариант)

Сущности:

- Департаменты;
- Сотрудники;
- Производственный календарь – календарь рабочих, выходных, предпраздничных и праздничных дней на год;
- Виды отметок с кодировкой на работе, с кодировкой:

Я – полный рабочий день;

Н – отсутствие на рабочее место по невыясненным причинам;

В – выходные и праздничные дни;

Рв – работа в праздничные и выходные дни; а также работа в праздничные и выходные дни, при нахождении в командировке;

Б – дни временной нетрудоспособности;

К – командировочные дни; а также, выходные (нерабочие) дни при нахождении в командировке, когда сотрудник отдыхает, в соответствии с графиком работы ООО «Наука» в командировке;

ОТ – ежегодный основной оплаченный отпуск;

До – неоплачиваемый отпуск (отпуск за свой счет);

Хд – хозяйственный день;

У – отпуск на период обучения.

Ож – Отпуск по уходу за ребенком.

Результат:

Схему спроектированной БД представить в графическом виде и текстовым описанием каждого объекта схемы (таблицы, связи).

II. Разработать прототип пользовательского интерфейса для просмотра учёта времени (Нормальный вариант)

1. Разработать прототип mobile-интерфейса с переходами, для экрана смартфонов.
2. Интерфейс должен отражать данные из БД, спроектированной на этапе I.
3. Пользователь ПО может просматривать информацию об отметках работы департамента по каждому месяцу года.

Результат:

Разработаны прототипы(мокап) основных окон, представить в формате рисунка(png,jpg,bmp etc) или PDF

III. Спроектировать RestAPI для работы с серверной частью (Нормальный вариант)

Для дальнейшей разработки мобильного клиента, необходимо запросить у бэкенд-разработчиков API. Но случилась проблема: бэкенд-разработчиков нет ☹ и требуется разработать API самим.

Что необходимо сделать для самих себя - спроектировать основные функции по управлению сущностями приложения.

Результат:

Представить в виде таблицы:

HTTP-метод (GET/POST/PUT/DELETE)	Функция	Запрос (JSON,XML,etc)	Ответ (JSON,XML,etc)	Описание
GET	getList	?id	[{ "field1":"test", "field2":1 }, { "field1":"tset", "field2":2 }]	Получение списка чего- либо

IV. Создать функциональность учёта рабочего времени и работников (Максимальный вариант)

Для ПО, спроектированного на II этапе, создать функциональность по учету времени, ведению работников и отделов для пользователей разных ролей – табельщик, администратор справочника отделов (специалист отдела кадров), администратор справочника работников (специалист отдела кадров).

Роли и функции:

1. Табельщик: Ежедневная отметка о рабочем времени работника.
Функции: отметка в календаре месяца в соответствующей дню месяца ячейке
2. Администратор справочника департаментов: Ведение в актуальном состоянии справочника департаментов
Функции: добавление/изменение департаментов в справочнике департаментов – отдельное окно.
3. Администратор справочника работников: Ведение данных о работниках на предприятии.
Функции: Добавление/изменение справочника работников - отдельное окно (пример, прототипа ниже);

Результат:

Представить в виде исходного кода и исполняемым приложением