

Тестовое задание

«Табель учёта рабочего времени»

Задание состоит из трех частей. Объем того, что вы сделаете, вы определяете сами, исходя из своего желания и возможностей. Преимуществом будут обладать те, кто выполнил задание полностью.

Табель учета рабочего времени – это документ, в котором работодатель ведет учет количества часов, отработанных сотрудником. На основании этого документа рассчитывается заработная плата сотрудника, а также иные выплаты. С помощью особых кодировок табельщик, ответственный за заполнение табеля, фиксирует различные варианты присутствия/отсутствия сотрудника на работе (рабочие дни, командировки, больничные, отпуска и т.п.).

I. База данных (Базовый вариант)

Задача:

Создать базу данных (БД) для табеля учета рабочего времени.

Сущности БД:

- Департаменты
- Сотрудники
- Производственный календарь – календарь рабочих, выходных, предпраздничных (эти рабочие дни сокращаются на 1 час) и праздничных дней на год
- Виды отметок в табеле (кодировки):

Я – полный рабочий день;

Н – отсутствие на рабочем месте 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 дни при нахождении в командировке, когда сотрудник отдыхает;

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:

Схема спроектированной БД в графическом виде и с текстовым описанием каждого объекта (таблицы, поля, связи).

II. Просмотр данных табеля (Полный вариант)

Задача:

Разработать программное обеспечение (ПО), которое позволит просматривать находящиеся в БД данные табеля.

Разработать ПО согласно прототипу (прототип может быть свой):

Список работников

Список отделов

Производственный календарь по месяцам и отметка о местонахождении в рабочее время

Табель

Департаменты

Автоматизация антигравитных стульев

Разработка цветочных фреймворков

PR станков и горшков

Январь

Февраль

Март

Апрель

Май

Июнь

Июль

Август

Сентябрь

Октябрь

Ноябрь

Декабрь

ВФУ	Должность	Табельный №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Итого
Василий А.И.	Повар	0182	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	1000000000
Павел С.И.	Станочник	0182	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	1000000000	

Язык программирования – на свой выбор.

Пользователь ПО может просматривать информацию об отметках работников департаментов в разрезе месяца.

Результат:

Представить в виде исходного кода и исполняемого приложения.

III. Учёт рабочего времени и работников (Продвинутый вариант)

Задача:

Разработать функциональность, которая позволит вносить новые записи в БД.

Для ПО, разработанного на II этапе, создать функциональность по учету времени и 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. Роль: табельщик – ежедневная отметка о рабочем времени работника.
Функции: отметка в календаре месяца в соответствующей дню месяца ячейке.
2. Роль: администратор справочника департаментов – содержание в актуальном состоянии справочника департаментов.
Функции: добавление/изменение департаментов в справочнике департаментов – отдельное окно.
3. Роль: администратор справочника работников – поддержание в актуальном состоянии данных о работниках предприятия.
Функции: добавление/изменение справочника работников - отдельное окно (пример прототипа ниже).

Превью	Имя	Фамилия	Дата Рождения	Возраст	Должность	Удаленная работа	Адрес проживания
	Иван	Иванов	1.12.2000	33	техник	<input type="checkbox"/>	г. СПб Невский пр. 3/6 кв.1
	Петя	Петров	1.12.2000	23	программист	<input checked="" type="checkbox"/>	г. Тюмень
	Женья	Безмяный	1.12.2000	34	бухгалтер	<input type="checkbox"/>	г. СПб ул. Гжатская 21/2 кв. 3

Результат:

Представить в виде исходного кода и исполняемого приложения.