**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на усовершенствование программы «Алтын-Куль» по бронированию и реализации путевок в пансионат «Алтын-Куль» Управления делами Жогорку Кенеша Кыргызской Республики

Необходимо, чтобы программа показывала количество реализованных путевок на одного сотрудника и блокировала продажу в случае попытки реализации больше необходимого (4 путевки на 1 сотрудника);

Если все графы не заполнены либо внесены недостоверные сведения (не соответствующие даты, дата продажи, стоимость путевки, сроки и т.д.) программ должна блокировать печать путевки, до полного заполнения всех граф;

Необходимо, чтобы программа работала в онлайн режиме с ГП «Алтын- Куль»

Блокировать повторную продажу путевок на один и тот же вид коттеджа на одну и ту же дату;

При выборе коттеджа, корпуса на 5 или 10 дней автоматически заполнять графу стоимость;

При отчете разделить ШАЛЕ на 3-х и 4-х местные, т.е. по видам коттеджей;

Запретить вводить изменение в уже реализованные путевки после даты регистрации в ГП «Алтын-Куль»;

Разработать программу по видам путевок:

-по льготной путевке;

-по полной стоимости (коммерческие).

Требования к системе бронирования номеров  
пансионата “Алтын-Куль”

Система должна быть реализована на веб-платформе и иметь централизованную базу данных.

Перечень функциональности системы бронирования:

* Таблица отделов аппарата ЖК
* Таблица должностей сотрудников аппарата ЖК
* Таблица номеров
* Таблица категорий номеров
* Таблица потоков
* Таблица путевок
* Форма бронирования путевок
* Функция печати путевок
* Список отчетов
* По коттеджам и потокам
* По коттеджам и потокам развернутый
* Списки отдыхающих по потокам
* Проданные путевки
* Отчеты по реализованным путевкам
* Полный список
* Полный список заявок
* Функция печати отчетов

Отделы аппарата ЖК(Departments)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Описание |
| Id | auto increment | Уникальный номер отдела |
| Title | Text | Название отдела |
| Seatld | Array | Массив должностей |
| description | Text | Описание |

Должности аппарата ЖК(Positions)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Описание |
| Id | auto increment | Уникальный номер должности |
| Title | Text | Название должности |
| Seatld | Array | Массив отделов |
| description | Text | Описание |

Комнаты/коттеджи пансионата(roomsCottages)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Описание |
| id | auto increment | Уникальный номер комнаты/коттеджа |
| title | Text | Название номера/комнаты/коттеджа |
| typeld | Id | Тип номера/комнаты/коттеджа |
| categoryld | Id | Категория номера/комнаты/коттеджа |
| price | Integer | Цена номера/комнаты/коттеджа |
| description | Text | Описание |

Потоки(camps)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Описание |
| id | auto increment | Уникальный номер потока |
| title | Text | Название потока |
| startDate | Date | Дата начала потока |
| endDate | Date | Дата конца потока |
| description | Text | Описание |

Путевки(vouchers)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Описание |
| id | auto increment | Уникальный номер путевки |
| voucherHolder | Text | Владелец путевки |
| campNumber | Id | Номер потока |
| campersNumber | Integer | Количество отдыхающих |
| childNumber | Integer | Количество детей |
| restDays | Integer | Количество суток |
| roomType | Id | Категория номера |
| price | Integer | Цена путевки |
| description | Text | Описание |

Вид путевки(voucherTypes)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Описание |
| id | auto increment |  |
| voucherType | Text | Название вида путевки(коммерческие/льготные) |
| price | Integer | Цена |

Платежи(Payments)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Описание |
| id | auto increment | уникальный номер платежа |
| voucherId | Id | номер путевки |
| status | Boolean | Статус оплаты(не оплачено/оплачено) |

**Авторизация**

Доступ к системе имеют только ответственные сотрудники аппарата ЖК, руководство пансионата и их сотрудники.

**Регистрация**

Пользователей системы регистрирует ответственный отдел аппарата ЖК. В качестве имени пользователя(логина) можно использовать номер телефона учетной записи.

***Мобильное приложение для Руководства***

*Руководство пансионата должны иметь доступ к текущим статусам(свободны/заняты) номеров и коттеджей со своих смартфонов.*

**Отчет по коттеджам и потокам**

Форма отчета должна содержать поля “Выбор даты”, “Вид коттеджа”, “Номер коттеджа”.

**Отчеты по реализованным путевкам**

Форма отчета должна содержать поле выбора потока по номеру, выбор категории номеров.

**Карта пансионата**

В системе должна быть карта пансионата с коттеджами с их расположениями, текущим статусом(свободны/заняты). По умолчанию выбирается сегодняшняя дата. Даты можно менять. При вводе периода(с - по) отображается календарь с выбранными числами и со статусами по дням. Если в определенный день коттедж свободный, тот день высвечивается зеленым. Если же занято, то соответственно окрашивается красным цветом.

**Требования к безопасности**

Система должна иметь раздельные уровни доступа.защита от SQL и XSS инъекций, CSRF атак, резервное копирование данных.

Код - чисто написанный и расширяемый исходный код;

**Управление**

Эффективное управление сайтом и удобное управление системой через административный модуль. Навигация и дизайн - понятный и удобный пользовательский интерфейс и соблюдение корпоративного стиля.