УТВЕРЖДАЮ

Главный генетик НСО д.м.н. проф.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Максимова Ю. В.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013 г.

1. Техническое задание на разработку  
   информационной системы   
   генетического реестра пациентов НСО

г. Новосибирск 2013г

* 1. 1. Общие требования

1.1 Цель разработки: создание информационной системы ведение единого генетического регистра пациентов на территории НСО.

1.2 Заказчиком является Министерство здравоохранения НСО.

1.3 Назначение документа:

1.3.1 В настоящем документе содержится полный набор требований к информационной системе генетического реестра пациентов НСО (ИС ГРП НСО).

1.3.2. Исполнитель обязуется выполнить работы в объеме, указанном в настоящем ТЗ.

1.3.3. Заказчик согласен со всеми положениями настоящего ТЗ.

1.3.4. Заказчик не вправе требовать от Исполнителя, в рамках текущего технического задания, выполнения работ либо оказания услуг, прямо не описанных в настоящем ТЗ.

2. Технические и функциональные требования

2.1. ИС ГРП НСО должна содержать следующие поля для ввода данных:

2.1.1. Фамилия Имя Отчество.

2.1.2. Дата рождения.

2.1.3. Дата смерти.

2.1.4. Номер страхового полиса (цифровое поле 16 знаков).

2.1.5. Серия страхового полиса (текстовое поле 6 знаков, необязательное заполнение).

2.1.6. Код страховой компании.

2.1.7. Адрес регистрации пациента (текстовое поле, выборка производится из адресного справочника населенных пунктов г. Новосибирска и НСО, при наличии такого справочника).

2.1.8. Адрес действительного проживания пациента (текстовое поле, выборка производится из адресного справочника населенных пунктов г. Новосибирска и НСО, при наличии такого справочника).

2.1.9. Поле: код медицинской организации (МО) и поле наименование МО, к которой прикреплен пациент на момент занесения в реестр (выбирается из справочника).

2.1.10. Диагноз по коду МКБ-10 (ХХХХХХ знаков и отдельное текстовое расширяющееся поле «комментарий».

2.1.11. Социальный статус (выбирается из справочника приведеного в таблице ).

Таблица

|  |
| --- |
| Дошкольник |
| Дошкольник, оставшийся без попечения родителей |
| Дошкольник-сирота |
| Школьник |
| Школьник-сирота |
| Школьник, оставшийся без попечения родителей |
| Студент (аспирант) |
| Студент (аспирант)-сирота |
| Студент (аспирант), оставшийся без попечения родителей |
| Работающий |
| Неработающий |
| Пенсионер |
| Военнослужащий |

2.1.12. Наличие специального лечения (варианты значений: нуждается, получает, снят, не нуждается).

2.1.13. Пациент: житель г.Новосибирска/житель НСО/житель инобластной (выбирается одно из 3-х значений).

2.1.14. Пациент: пробант/плод. Дата заполнения анкеты (автоматически).

2.1.15. пол: М, Ж, интерсекс (выбирается одно из 3-х значений )

2.1.16. Дата постановки на учет (формат ДД-ММ-ГГГГ).

2.1.17. Поле: код МО и поле наименование МО и дата (формат ДД-ММ-ГГГГ) внесения в регистр.

2.1.18. Поле: все МО, посещения генетиков пациентом, и даты (формат ДД-ММ-ГГГГ) посещения.

2.2 **ИС ГРП НСО должна иметь следующие режимы:**

2.2.1. Режим поиска пациентов по заданным параметрам должен иметь возможность печати списка найденных пациентов средствами браузера, а также подрежим редактирование данных выделенного пациента.

НАПРИМЕР

**Получающих спец. лечение (или Нуждающихся в спец. лечении, или Все)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ФИО | Дата рождения | Диагноз по МКБ | ЛПУ прикр. | Пол |
| Кузнецов Виктор Николаевич | 06.12.2009 | ХХХХХ | Тогучинская ЦРБ | М |
| Кузнецов Виктор Николаевич | 06.12.2007 | ХХХХХ | Коченевская ЦРБ | М |

Заголовок **Получающих спец. лечение (или Нуждающихся в спец. лечении)** печатается, если в запросе участвует поле 2.1.12.Если поле 2.1.12. в запросе не участвует, то печатается заголовок **Все.**

2.2.2. Режим ввода нового пациента – это заполнение полей указанных в пп.2.1.1 – 2.1.18. Запись нового пациента производится «кликом» по нарисованной кнопке «ЗАПИСЬ».

2.2.3. Режим удаления пациентов - доступен только для главного генетика НСО.

2.2.4. Режим редактирования справочников - доступен только для администратора Центра обработки данных Министерства здравоохранения НСО (ЦОД МЗ НСО).

2.3. Ввод информации должен осуществляться в режиме on-line через веб-браузер.

2.4. Разработка ИС ГРП НСО должна быть выполнена на платформе Django и базе данных MySQL.

2.5. ИС ГРП НСО должна иметь возможность поиска по полям: фамилия имя отчество, дата рождения, дата смерти, диагноз по коду МКБ-10, МО внесения в регистр и по полю 2.1.12.

2.6. Интерфейс базы данных должен быть написан на HTML и с использованием JavaScript.

2.7. Авторизация пользователей должна проводиться через Active Directory .

2.8. Администрирование (создание, удаление, редактирование списка пользователей) производится администратором ЦОД МЗ НСО

2.9. Запись, редактирование записей, пациентов должно осуществляться пользователями ИС ГРП НСО, определенных приказом МЗ НСО

2.10. Удаление записей пациентов должно осуществляться главным генетиком НСО.

2.11. Удаленная запись при этом становится недоступной через интерфейс пользователям ИС ГРП НСО, но сохраняется в базе данных ИС ГРП НСО и доступна администратору ЦОД МЗ НСО и главному генетику НСО.

2.12. Диагноз выбирается из справочника МКБ-10, поле «комментарий» заполняется пользователям ИС ГРП НСО.

***3. Особые условия***

3.1 Разработка ведется с помощью сервиса github.com

3.2. Изменения, дополнения настоящего ТЗ осуществляется в том же порядке, что и данное ТЗ, то есть по согласованию с исполнителем, Главным генетиком НСО и представителем МЗ НСО.

***4. Порядок приемки-сдачи работ***

4.1. По окончании разработки Исполнитель передает представителю заказчика:

4.1.1. Исходный код программы ИС ГРП НСО.

4.1.2. Инструкцию по работе с ИС ГРП НСО.

4.2. Исполнитель демонстрирует работу ИС ГРП НСО на ресурсе ЦОД МЗ НСО (при отсутствии работоспособности или доступа к ЦОД МЗ НСО, на ресурсе ГБУЗ НСО «ГНОКДЦ») во всех режимах предусмотренных данным ТЗ представителю МЗ НСО.

4.3.Окончание работ оформляется Актом выполненных работ подписанный тремя сторонами: исполнителем, Главным генетиком НСО и представителем МЗ НСО.

СОГЛАСОВАНО

Врач-генетик «ЦПСиБ» к.м.н. Лукянова Т.В.

Инженер проектов отдела развития информационных технологий

МЗ НСО Лутохин Г.Н.

Заведующий информационно-вычислительным отделом

ГБУЗ НСО «ГНОКДЦ» Лебедев Н.С.

Инженер-программист

ГБУЗ НСО «ГНОКДЦ» Косолапов Д.Г.