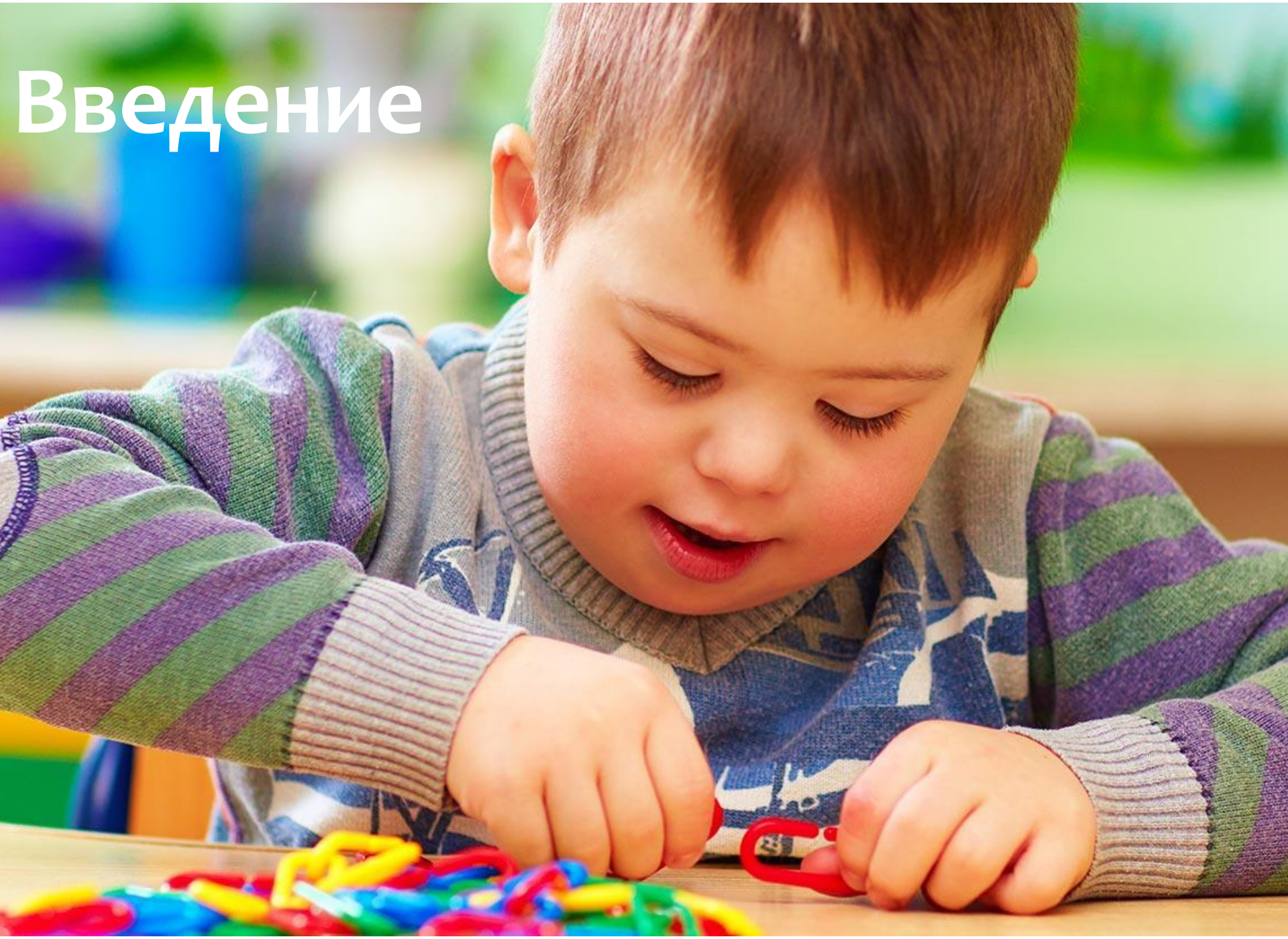
Разработка программы расчета режима питания для детей больных ДЦП

Участники:
Амирова Дария;
Богомолова Евгения;
Савинова Мария;
Бовыкина Мария;
Сибогатова Алиса

Заказчик: Плаксина Анна Николаевна, м. к. н. руководитель лечебно-реабилитационного комплекса областного центра превентивной педиатрии ГАУЗ СО МКМЦ "Бонум"

Введение



Цель

Разработка информационной системы для автоматизации расчетов калорий в питании у детей больных ДЦП.

Задачи

* изучение, обработка и анализ исходных ресурсов (формулы, графики);
* используя входные параметры пациента получить результат расчетов программы по его состоянию.

Также программа должна решать следующие задачи:

* осуществлять запись новых пациентов в базу данных и осуществлять доступ к уже имеющимся данным;
* с учетом показателей пациента (рост, масса, возраст) определять коэффициенты, требуемые для расчетов по специальным формулам;
* отображать развитие пациента на графике, который определяется уровнем GMFCS пациента.

2 to 20 years: Boys
Cerebral palsy
GMFCS I
Weight–for–age percentiles

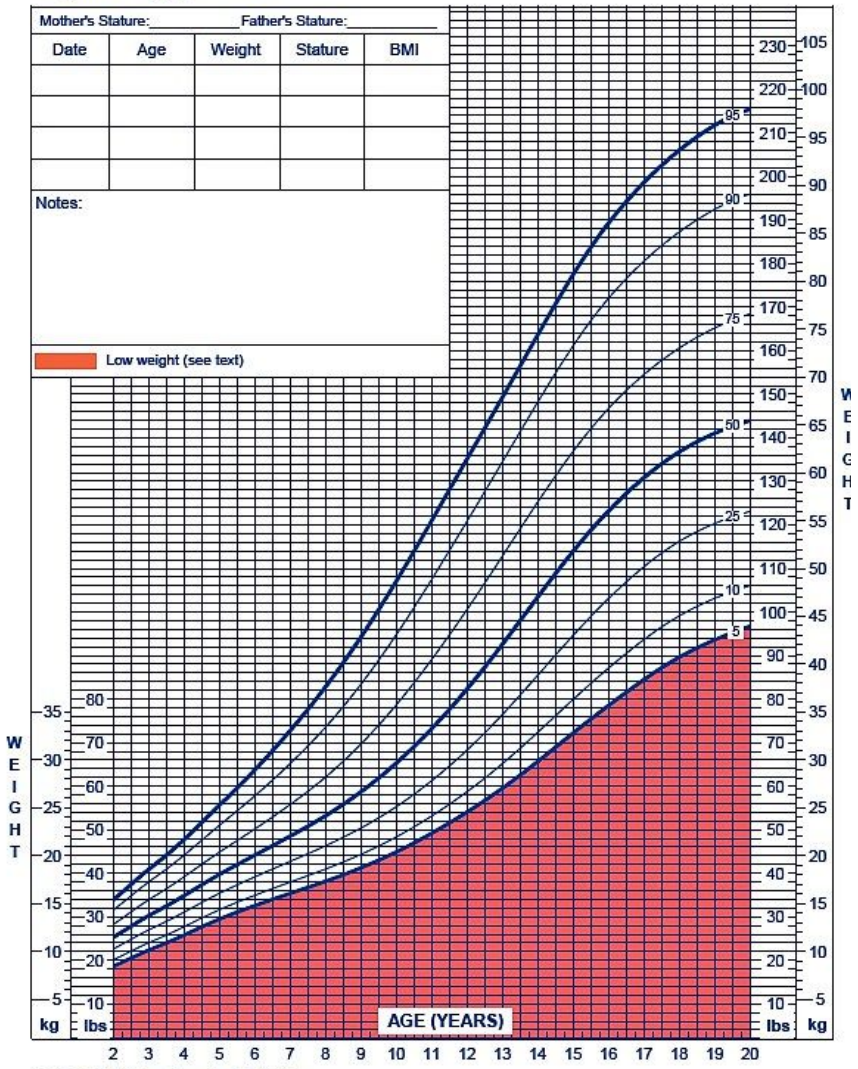
NAME _____

RECORD # _____

Mother's Stature:_____Father's Stature:_____

Date	Age	Weight	Stature	BMI

Notes:



SOURCE: Life Expectancy Project (2011)
Based on data from the California Department of Developmental Services and California Bureau of Vital Statistics
http://www.LifeExpectancy.org/Articles/NewGrowthCharts.shtml

2 to 20 years: Girls
Cerebral palsy
GMFCS I
Weight–for–age percentiles

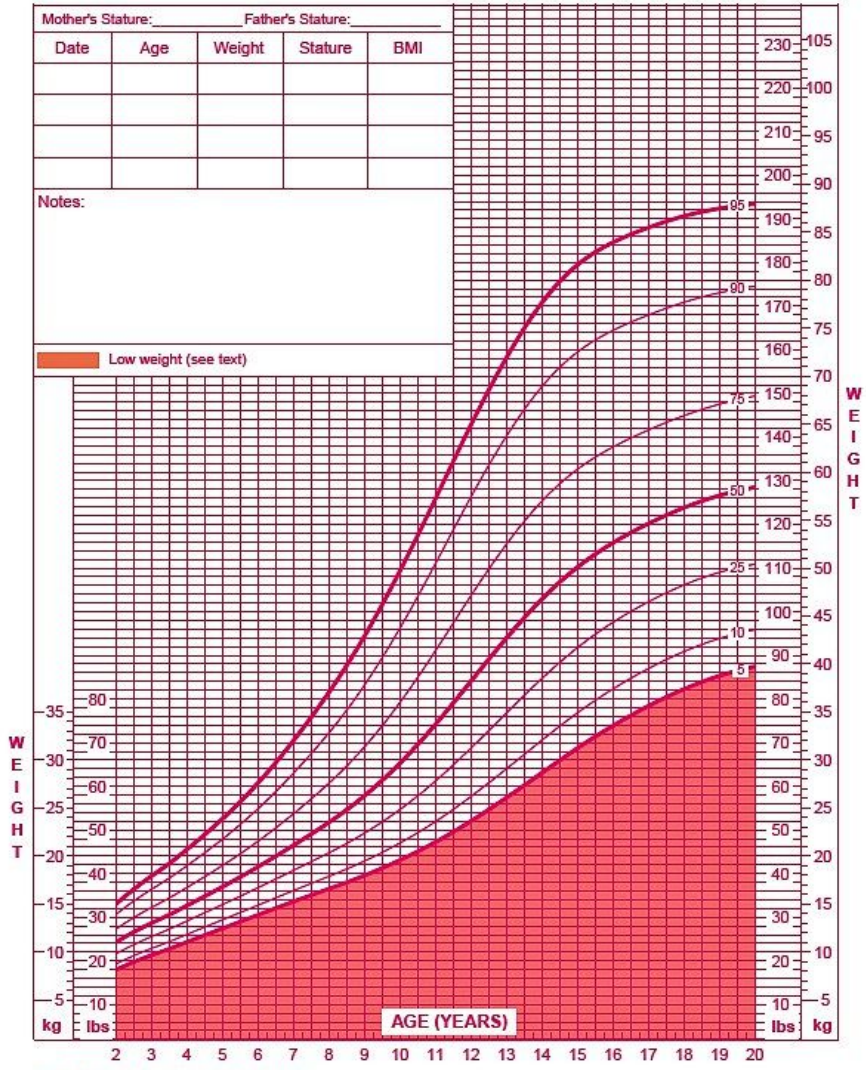
NAME _____

RECORD # _____

Mother's Stature:_____Father's Stature:_____

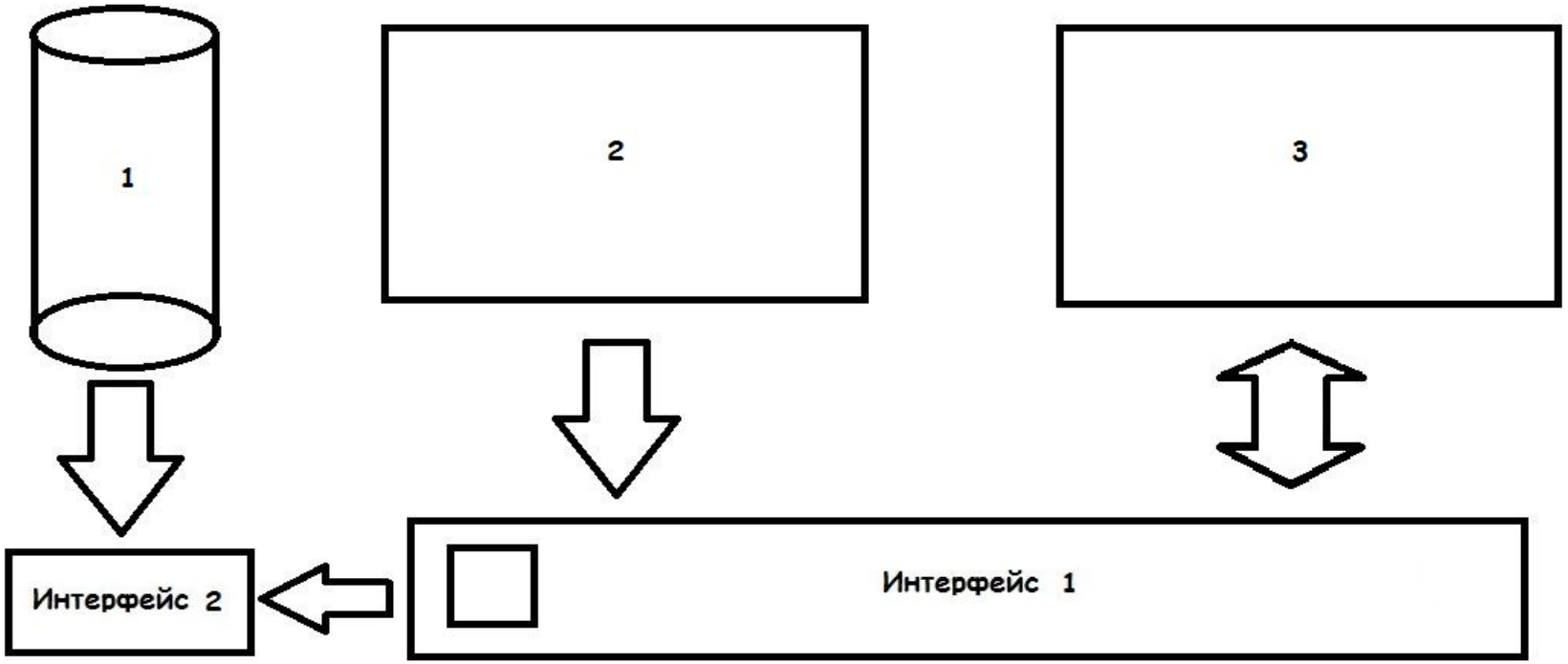
Date	Age	Weight	Stature	BMI

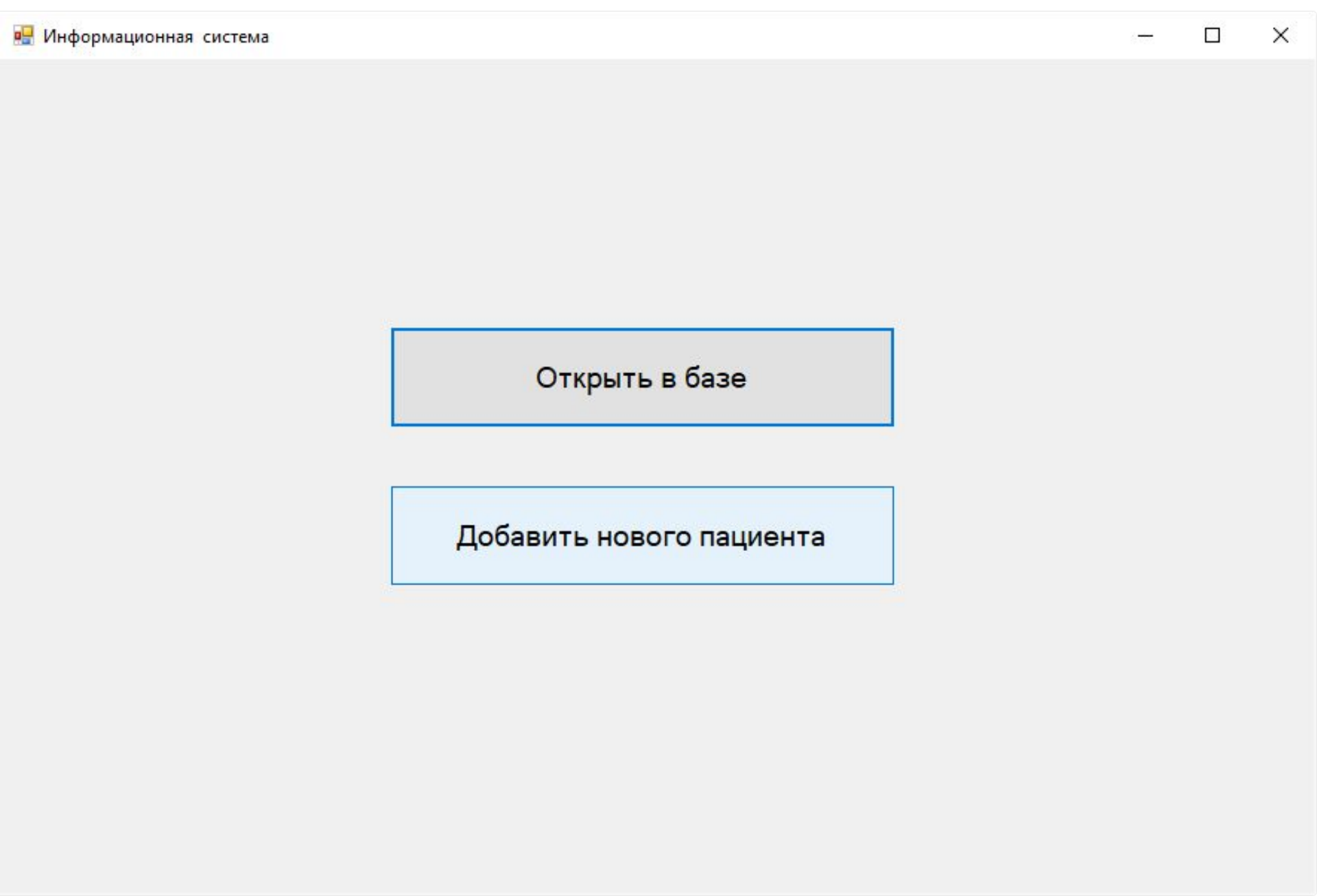
Notes:

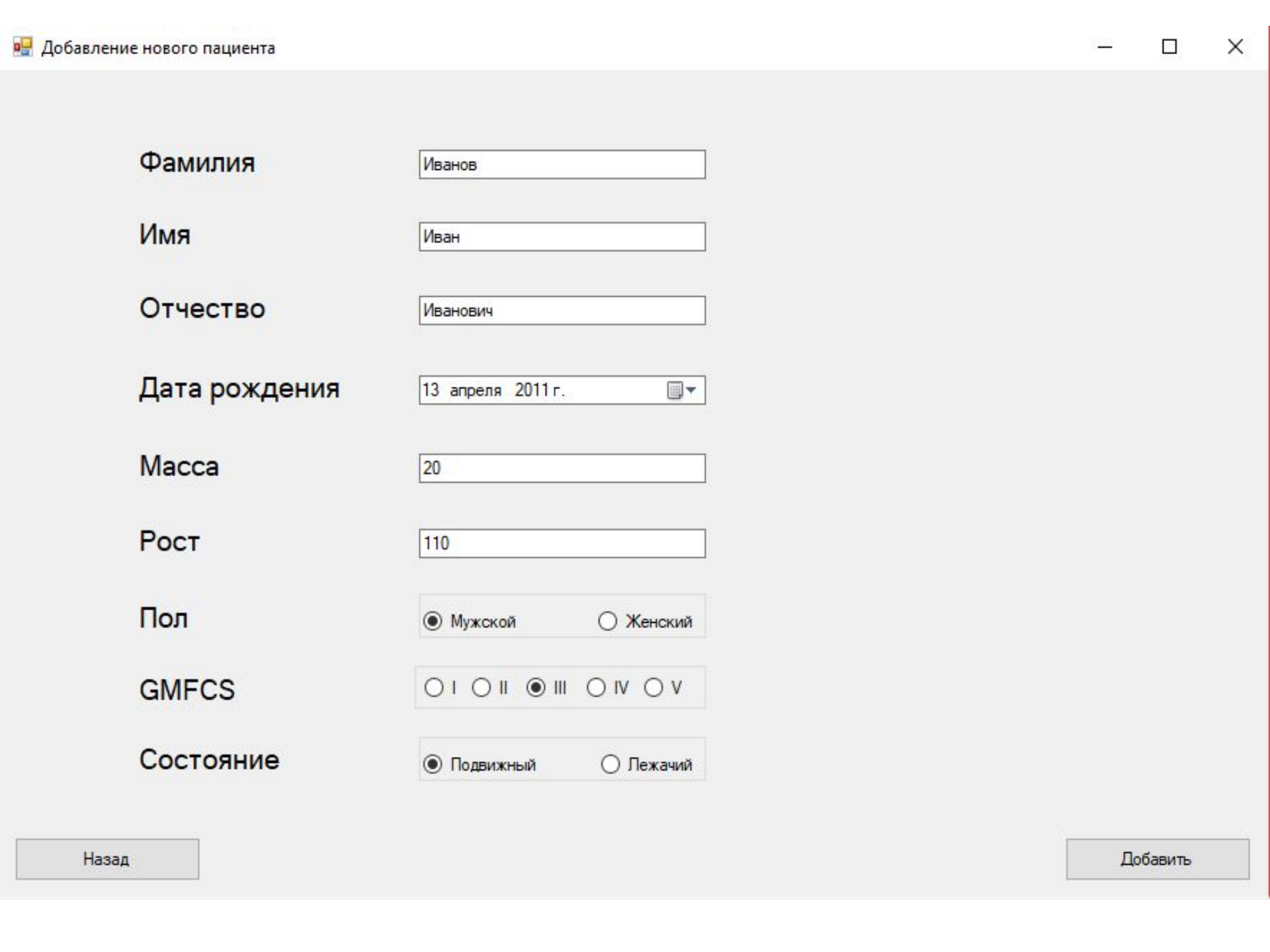


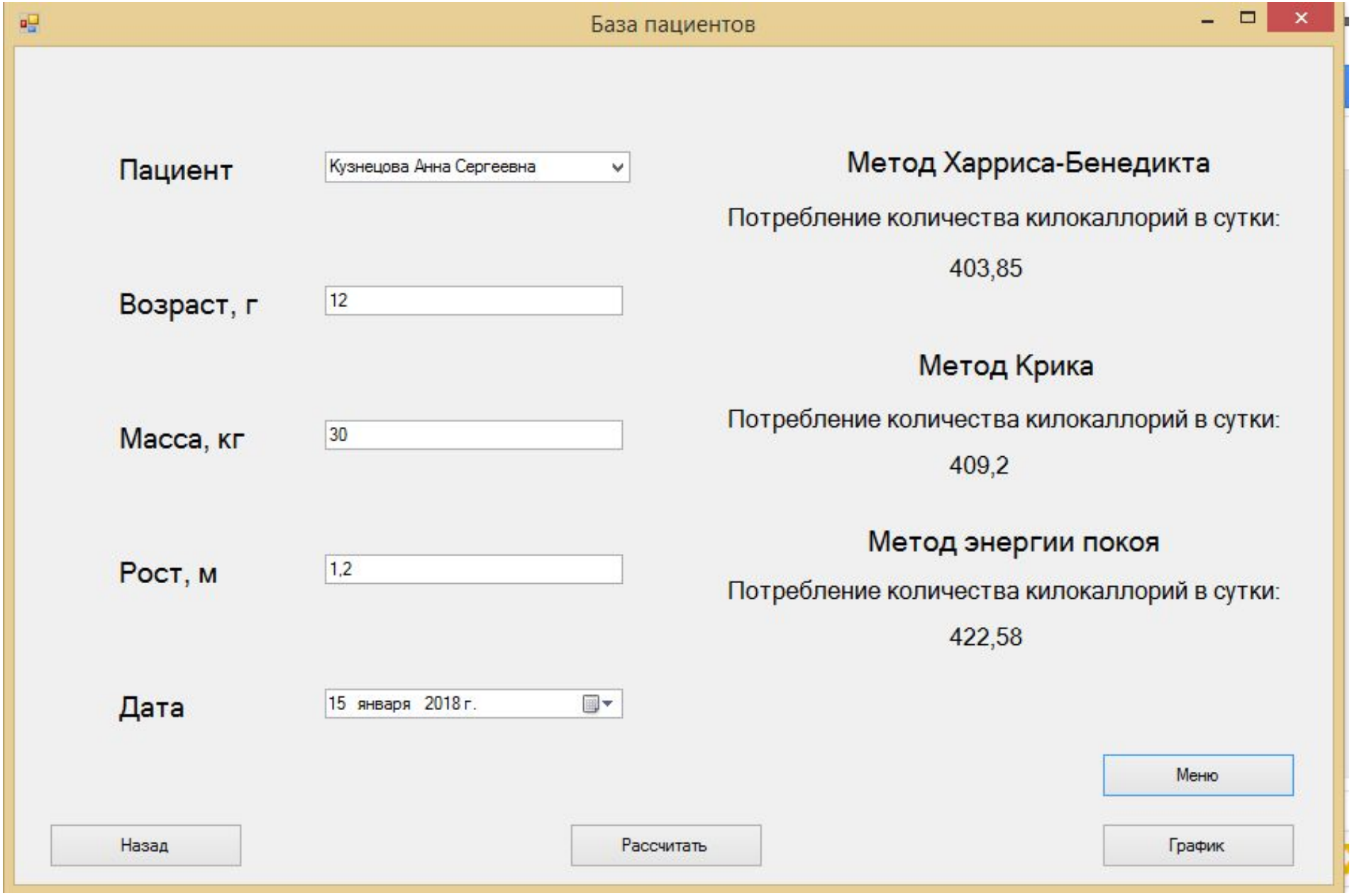
SOURCE: Life Expectancy Project (2011)
Based on data from the California Department of Developmental Services and California Bureau of Vital Statistics
http://www.LifeExpectancy.org/Articles/NewGrowthCharts.shtml

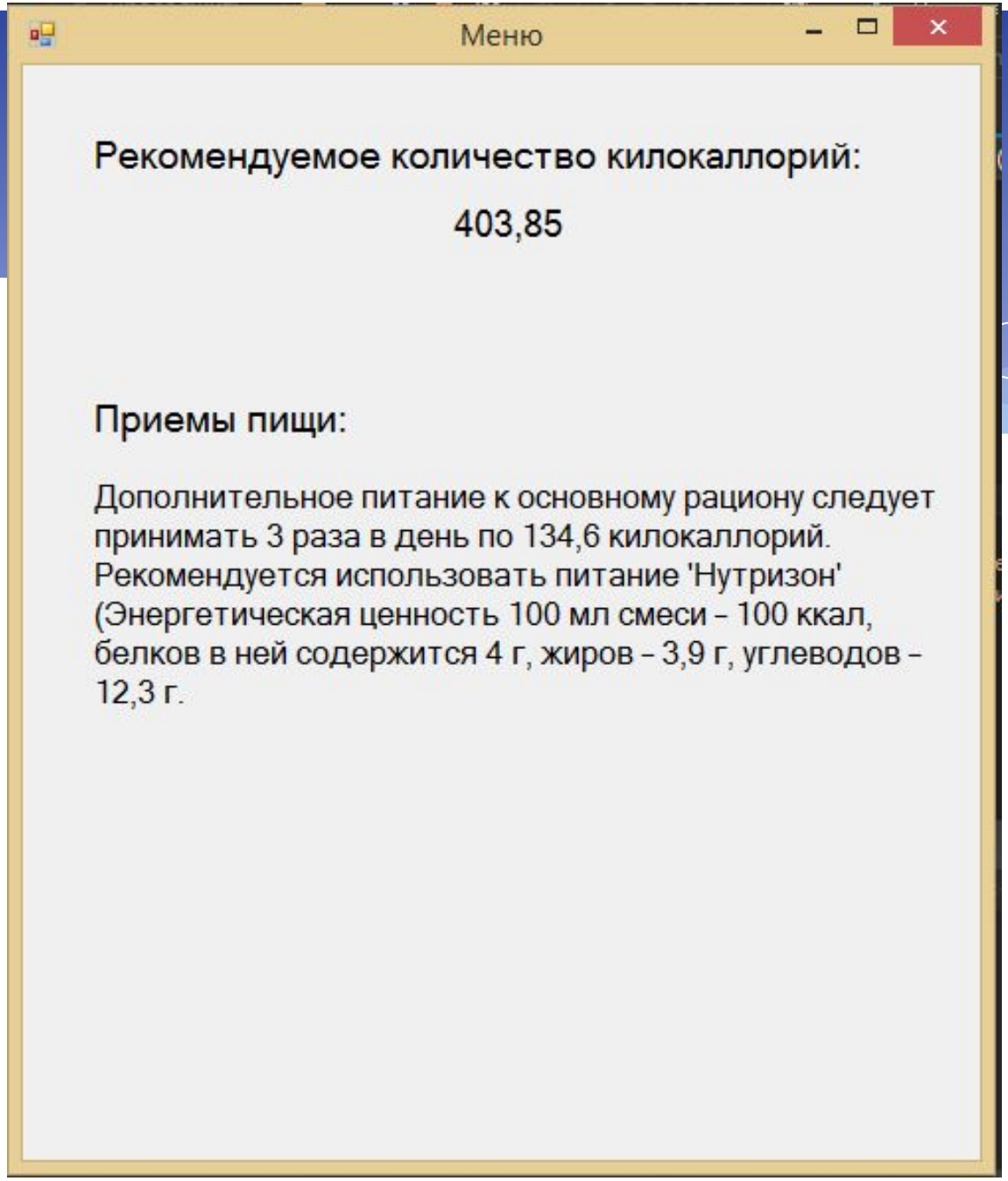
Интерфейс



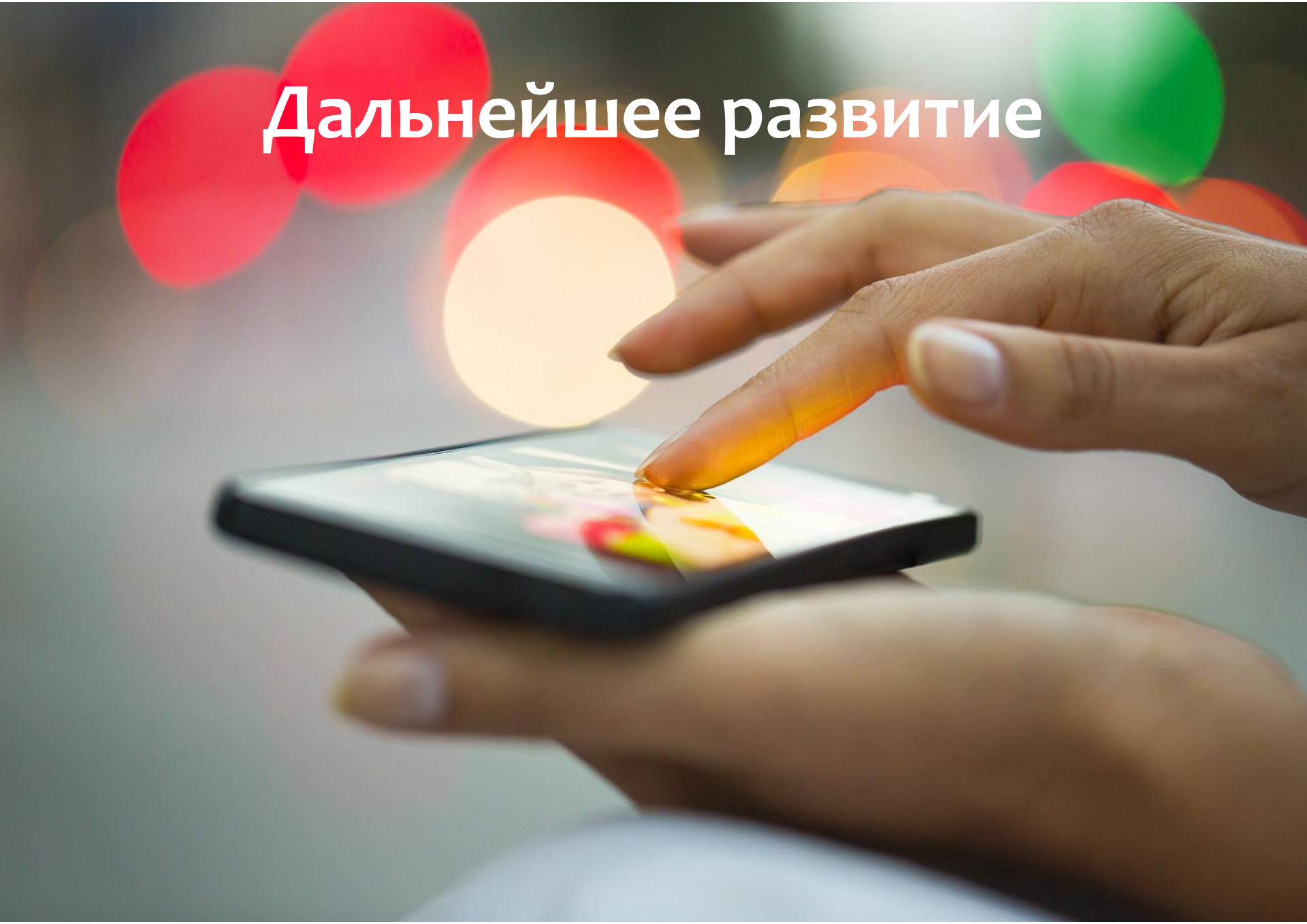

Информационная система
Открыть в базе
Добавить нового пациента


Добавление нового пациента
Фамилия
Иванов
Имя
Иван
Отчество
Иванович
Дата рождения
13 апреля 2011 г.
Масса
20
Рост
110
Пол
Мужской
Женский
GMFCS
I
II
III
IV
V
Состояние
Подвижный
Лежачий
Назад
Добавить


База пациентов
Пациент
Кузнецова Анна Сергеевна
Возраст, г
12
Масса, кг
30
Рост, м
1,2
Дата
15 января 2018 г.
Метод Харриса-Бенедикта
Потребление количества килокаллорий в сутки:
403,85
Метод Крика
Потребление количества килокаллорий в сутки:
409,2
Метод энергии покоя
Потребление количества килокаллорий в сутки:
422,58
Меню
Назад
Рассчитать
График


Меню
Рекомендуемое количество килокаллорий:
403,85
Приемы пищи:
Дополнительное питание к основному рациону следует принимать 3 раза в день по 134,6 килокаллорий. Рекомендуется использовать питание 'Нутризон' (Энергетическая ценность 100 мл смеси – 100 ккал, белков в ней содержится 4 г, жиров – 3,9 г, углеводов – 12,3 г.

Дальнейшее развитие



Спасибо за внимание!