

# 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.

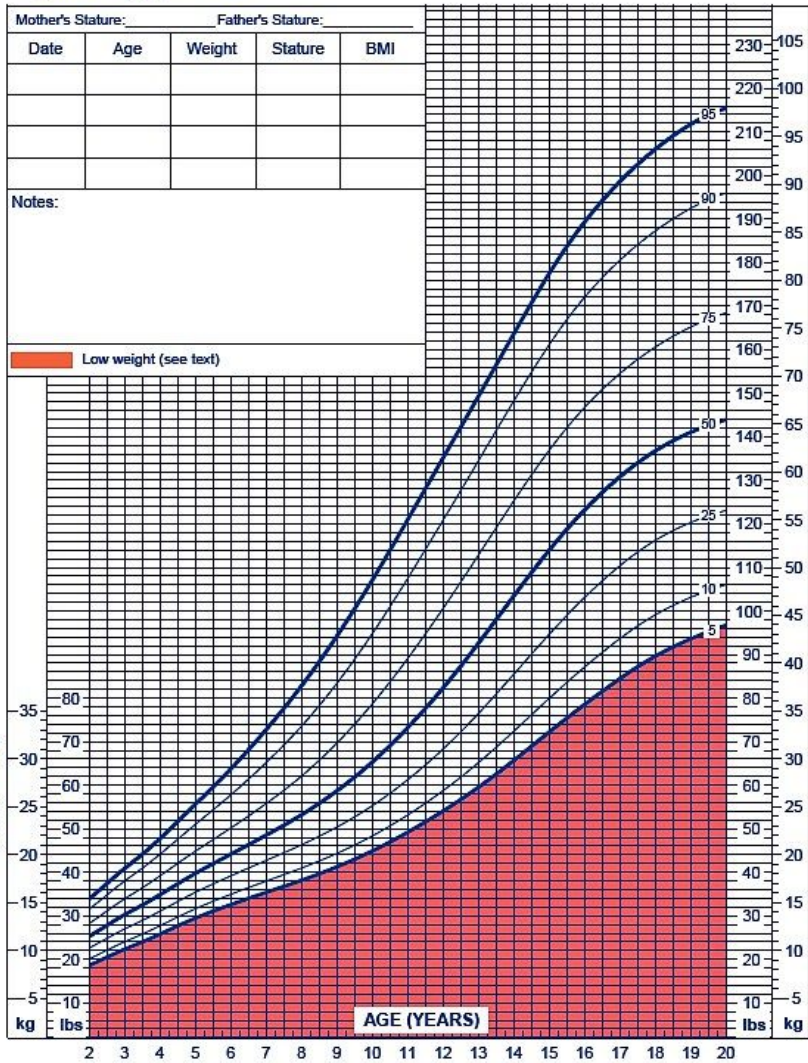
Также программа должна решать следующие задачи:

- \* 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

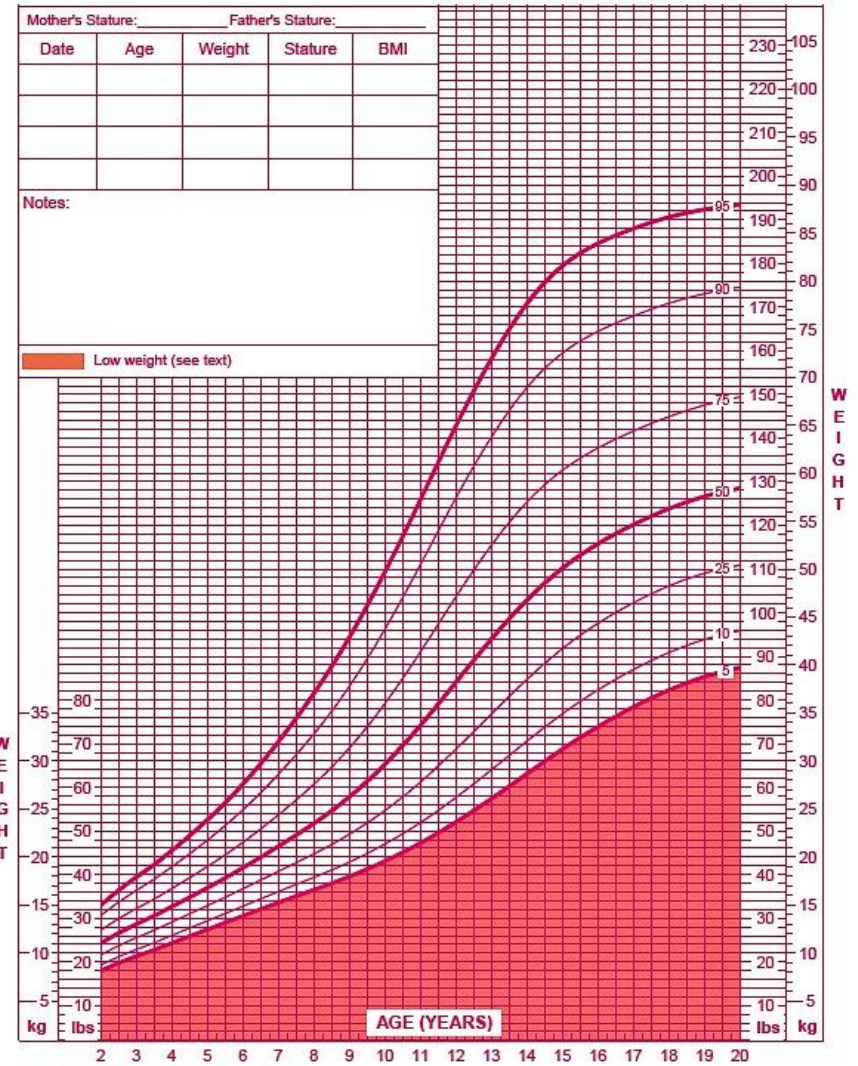
NAME \_\_\_\_\_  
RECORD # \_\_\_\_\_



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>

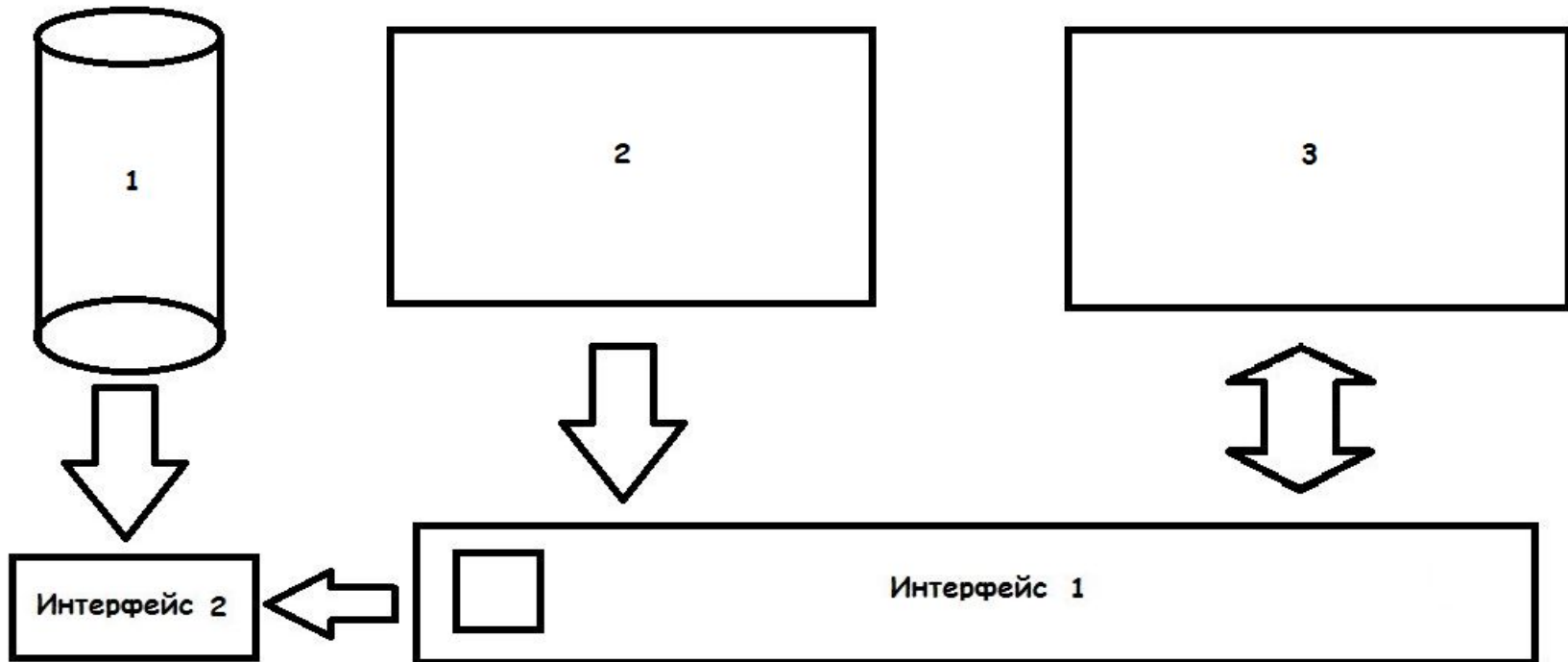
2 to 20 years: Girls  
Cerebral palsy  
GMFCS I  
Weight-for-age percentiles

NAME \_\_\_\_\_  
RECORD # \_\_\_\_\_



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



Открыть в базе

Добавить 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



Пациент

Кузнецова Анна Сергеевна

Возраст, г

12

Масса, кг

30

Рост, м

1,2

Дата

15 января 2018 г.

**Метод Харриса-Бенедикта**

Потребление количества килокалорий в сутки:

403,85

**Метод Крика**

Потребление количества килокалорий в сутки:

409,2

**Метод энергии покоя**

Потребление количества килокалорий в сутки:

422,58

Меню

Назад

Рассчитать

График

Рекомендуемое количество килокалорий:

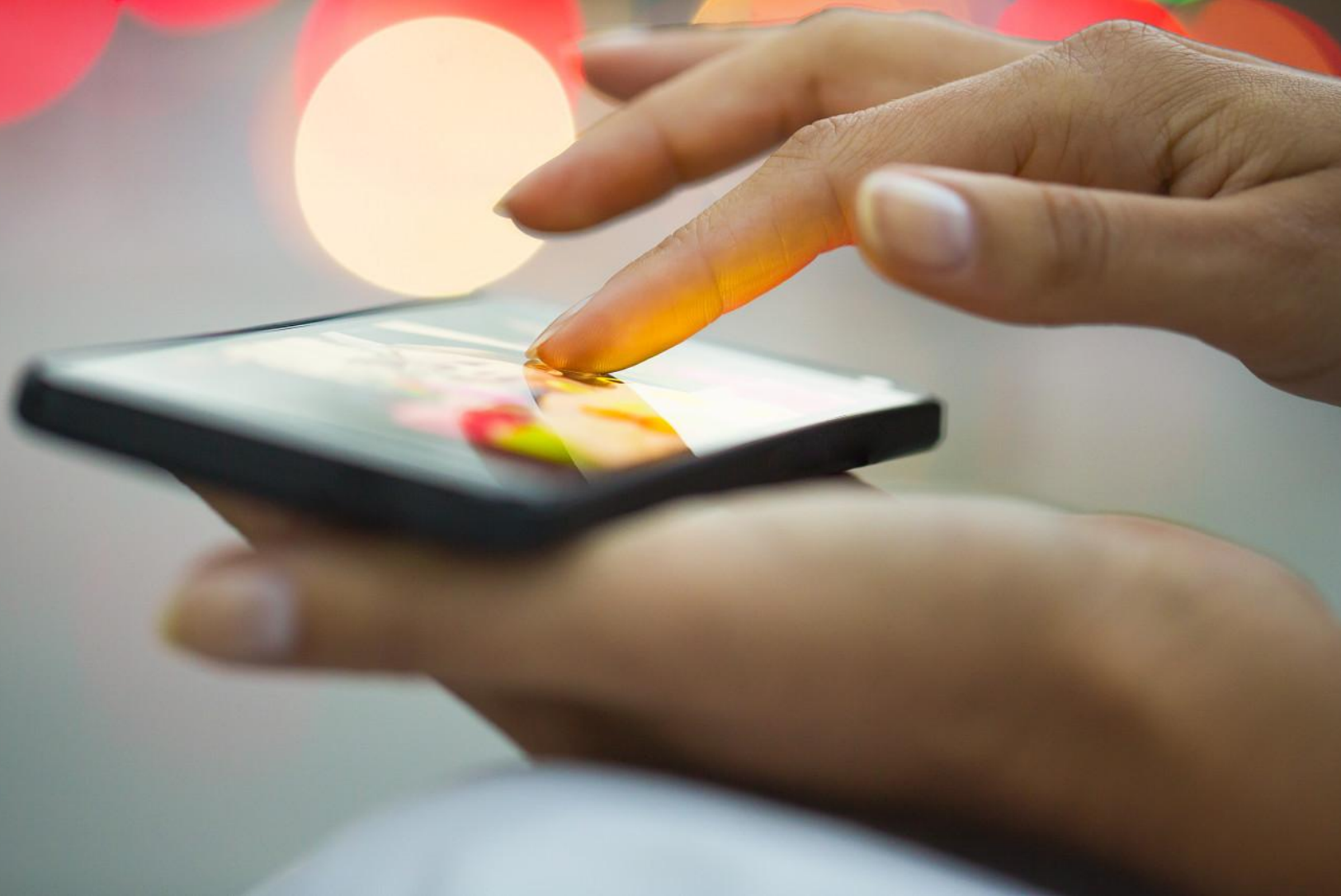
403,85

Приемы пищи:

Дополнительное питание к основному рациону следует принимать 3 раза в день по 134,6 килокалорий.

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!