

# Interactive Timetable For Children With Autistic Spectrum Disorders

Volgograd State Technical University

Volgograd, Russia 2017



## What is this?

- This is the application that we develop alongside with the rehabilitation center called «Nadezhda» for their children who have all sorts of autistic disorders.
- The app will help children to visualize their every day activities, to see it whenever they need and to intuitively interact with it.
- Meanwhile the app will help the staff of the center to store all the children related data they need: their names, their hospital trips, diagnostics, etc.



# Application Features

The application will give us an ability to:

- store children profiles
- store children trips to the center
- store children diagnostics and it's progress
- construct every day timetables for children
- show multiple timetables for children
- interact with a timetable by marking activities as done/not done and reaching motivation goals



## Technologies we use

- We use **C#** in combination with **Xamarin** to create a **cross-platform business model** that we can use for any platform such as Android, iOS, Windows and Mac.
- For now we're only implementing **the UI** for wide-screen Android devices using **Xamarin.Android**.
- For **storing** all the application **data** we use fast and light-weight **SQLite** database engine.



# Project tasks

Task	Readiness
Requirements analysis	Done
Requirements specification(use-case diagram, scenarios, etc.)	Done
UI Mockups	Done
Design	Done
Coding	In Progress...
Testing	In Progress...



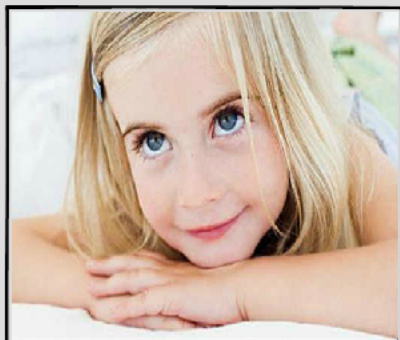
## Список детей

Поиск...

Андреев Виктор Николаевич  
Шеляева Марина Викторовна  
Антропов Павел Максимович  
Расторгов Семен Владимирович  
Манина Анжела Борисовна  
Ростов Александр Андреевич  
Быстрова Виктория Юрьевна

## Карточка ребенка

Манина Анжела Борисовна



Фамилия: Манина  
Имя: Анжела  
Отчество: Борисовна  
Возраст: 13 лет  
Дата рождения: 23.12.2003

Показать  
Общий мониторинг уровня развития ребенка

## Путевки Анжелы

Путевка №1  
Путевка №2  
Путевка №3

## Путевка №1

Дата начала путевки: 21.12.2013



Дата окончания путевки: 30.12.2013

Показать  
Мониторинг уровня развития ребенка за  
текущую путевку

## Список детей

Поиск...

Андреев Виктор Николаевич  
Шеляева Марина Викторовна  
Антропов Павел Максимович  
Расторгов Семен Владимирович  
Манина Анжела Борисовна  
Ростов Александр Андреевич  
Быстрова Виктория Юрьевна

## Карточка ребенка

Манина Анжела Борисовна

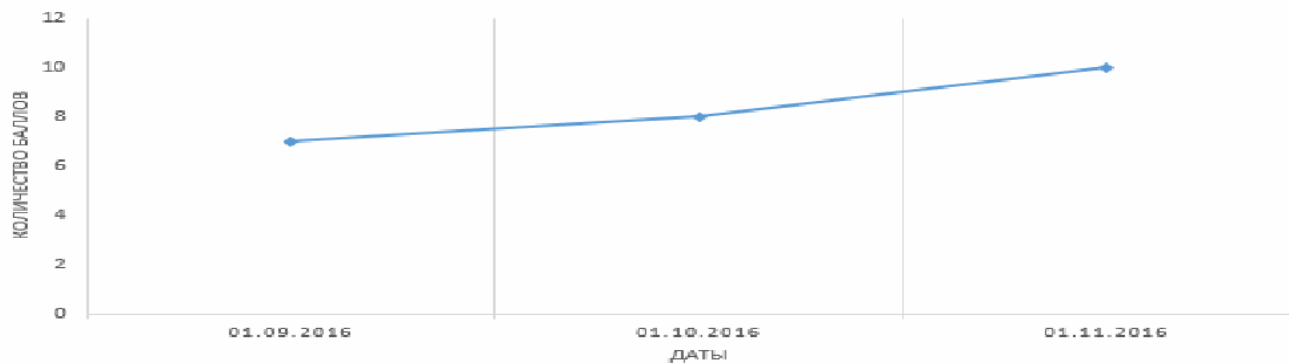
## Мониторинг уровня развития Анжелы

Путевка №1 01.09.2016 - 30.11.2016



Уровни	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Параметры	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Дата	03.09.16				10.10.16				27.11.16			
1. Знания, представления об окружающем мире	1				1					2		
2. Количественные представления		2				2					3	
3. Изобразительная деятельность (лепка)	1							4			3	
4. Самообслуживание			3		1					2		
5. Наличие дезадаптивного поведения	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Отметить:												
ВСЕГО БАЛЛОВ:	2	2	3		2	2		4		4	6	
	7				8				10			

## ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ



## Наши дети



Анжелика



Витя



Кристина



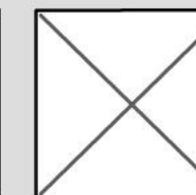
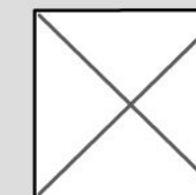
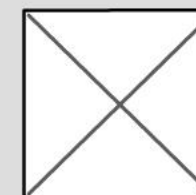
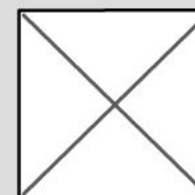
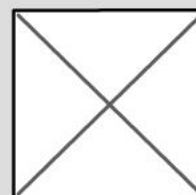
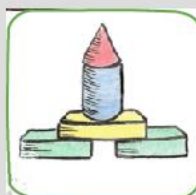
Влад



Алиса

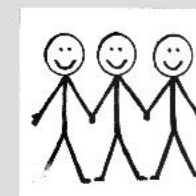
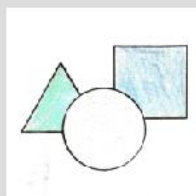
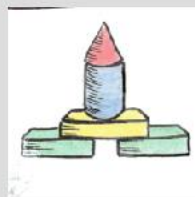
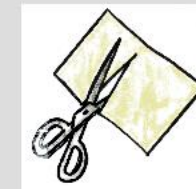
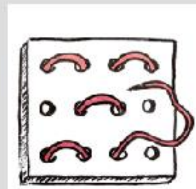
## Составление расписания для Анжелики

Понедельник, 4 декабря 2016 14:43



Готово

## Виды деятельности:



## Мотивационные цели:





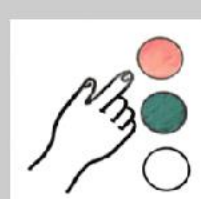
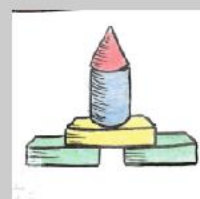
⚙ Наши дети

Расписание на день

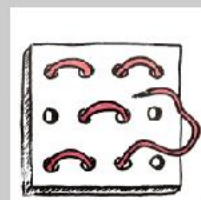
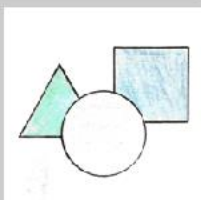
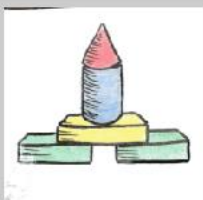
🔒 Понедельник, 4 декабря 2016 14:43



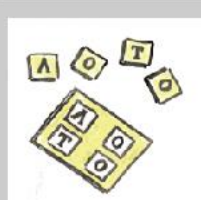
Анжелика



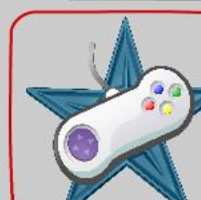
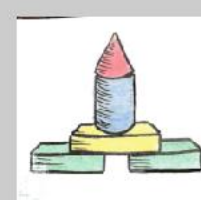
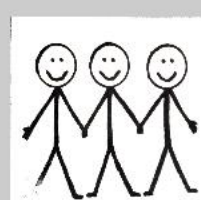
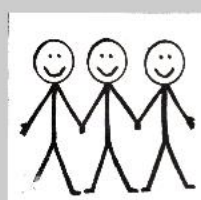
Витя



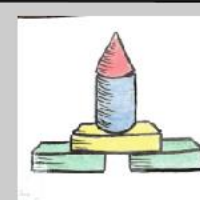
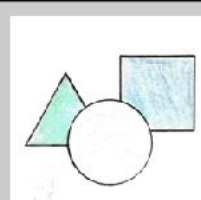
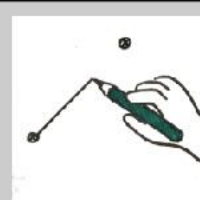
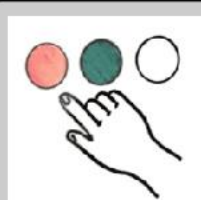
Кристина



Влад



Алиса



**Thank you for your attention!**