

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

Кафедра инфокоммуникационных технологий и систем связи
(наименование)

ОТЧЁТ ПО ПРАКТИКЕ
ЗАЩИЩЁН С ОЦЕНКОЙ

РУКОВОДИТЕЛЬ

Доцент, к.т.н.

должность, уч. степень, звание

23.07.2022

подпись, дата

Е.М. Линский

инициалы, фамилия

ОТЧЁТ ПО ПРАКТИКЕ

вид практики производственная

тип практики научно-исследовательская

на тему индивидуального задания генеалогическое дерево семьи

выполнен Баландюком Семеном Андреевичем

фамилия, имя, отчество обучающегося в творительном падеже

по направлению подготовки

11.03.02

код

Инфокоммуникационные технологии

наименование направления

и системы связи

направленности

03

код

Программно-защищенные

наименование направленности

инфокоммуникации

наименование направленности

Обучающийся группы №

5022

номер

23.07.2022

подпись, дата

С. А. Баландюк

инициалы, фамилия

Санкт–Петербург 2022

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на прохождение производственной практики обучающегося направления подготовки/ специальности 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

1. Фамилия, имя, отчество обучающегося: Баландюк Семен Андреевич

2. Группа: 5022

3. Тема индивидуального задания:
Генеалогическое дерево семьи

4. Исходные данные:
Д.Э. Кнут. Искусство программирования. Т. 1-3, Вильямс, 2019.

ФЗ №187, ГОСТ Р 53114-2008

5. Содержание отчетной документации:

5.1. индивидуальное задание;

5.2. отчёт, включающий в себя:

- титульный лист;
- материалы о выполнении индивидуального задания (содержание определяется студентом);
- выводы по результатам практики;
- список использованных источников.

5.3. отзыв руководителя от профильной организации (при прохождении практики в профильной организации).

5.4.5.4.

6. Срок представления отчета на кафедру: «23» июля 2022 г.

Руководитель практики

ДОЦЕНТ, К.Т.Н.

27.06.2022

Е.М. Линский

ДОЛЖНОСТЬ, УЧ. СТЕПЕНЬ, ЗВАНИЕ

подпись, дата

инициалы, фамилия

СОГЛАСОВАНО

Руководитель практики от профильной организации

ДОЛЖНОСТЬ

подпись, дата

инициалы, фамилия

Задание принял к исполнению:

Обучающийся

27.06.2022

дата

ПОДПИСЬ

С.А. Баландюк

инициалы, фамилия

Содержание

Инструкция пользователя:

При запуске программы пользователя встречает приветственное окно, изображенное на рис. 1.



Рис. 1 – приветственное окно программа

На панели сверху размещены три кнопки:

1. Load Tree (кнопка, которая загружает информацию о родственных связях и рисует их графически).
Окно выбора файла, которое появляется при нажатии данной кнопки, изображено на рис. 2.

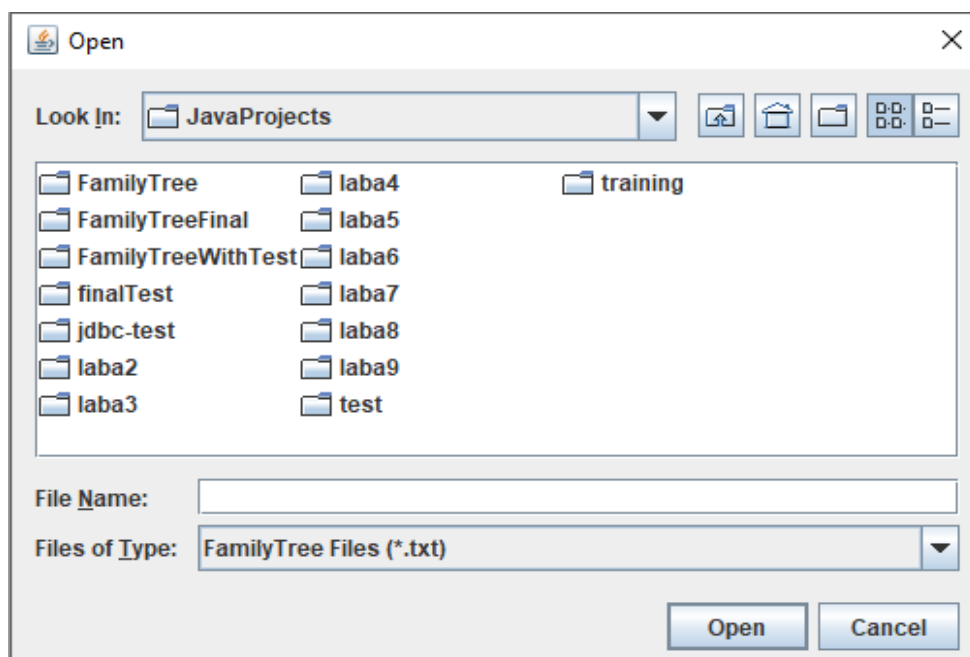


Рис. 2 – окно для выбора файла для загрузки исходных данных

2. Save Tree (кнопка, при нажатии на которую происходит сохранение данных в текущий файл, с которого мы загружали исходные данные).

3. Save As (кнопка, при нажатии на которую открывается окно выбора файла, в который будет сохранены данные). Окно выбора файла для сохранения данных изображена на рис. 3. Если файл с таким именем в выбранной директории уже существует, то открывается окно подтверждения (рис 4.).

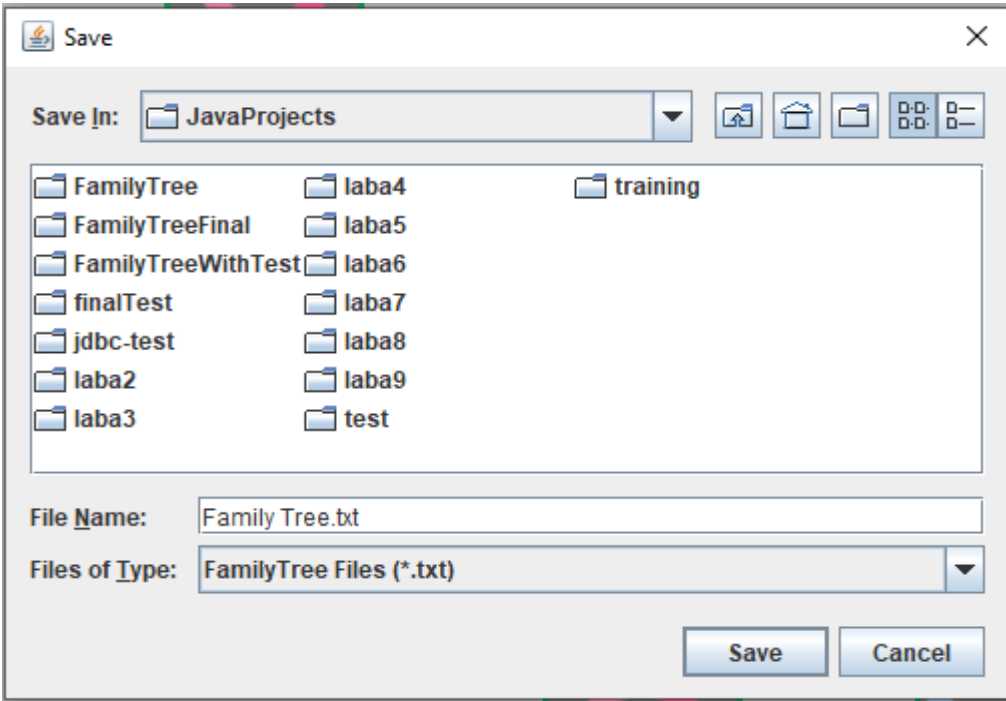


Рис. 3 – окно выбора файла для сохранения дерева

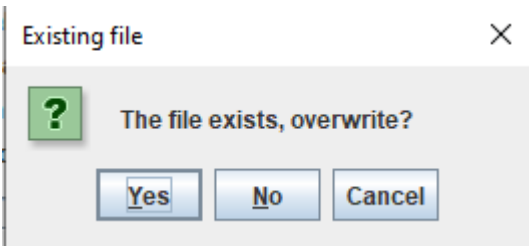


Рис. 4 – окно подтверждения сохраняемого файла

Для корректной загрузки дерева пользователь должен загрузить текстовый файл, в котором данные представлены следующим образом:

```
person_id firstName LastName MiddleName birthDate deathDate gender fatherId MotherId SpouseId
```

Если какое-то из полей отсутствует, то пользователь должен написать “null”.

Пример текстового файла и результат его отображения изображены на рис. 5 и рис. 6 соответственно.

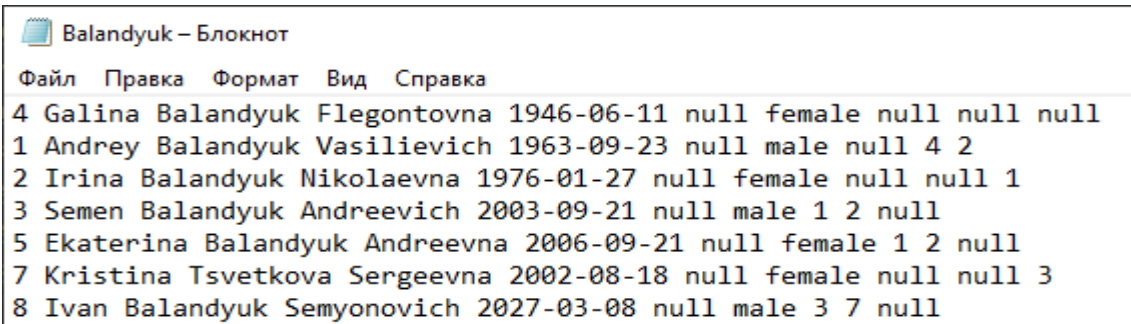


Рис. 5 – пример текстового файла для загрузки

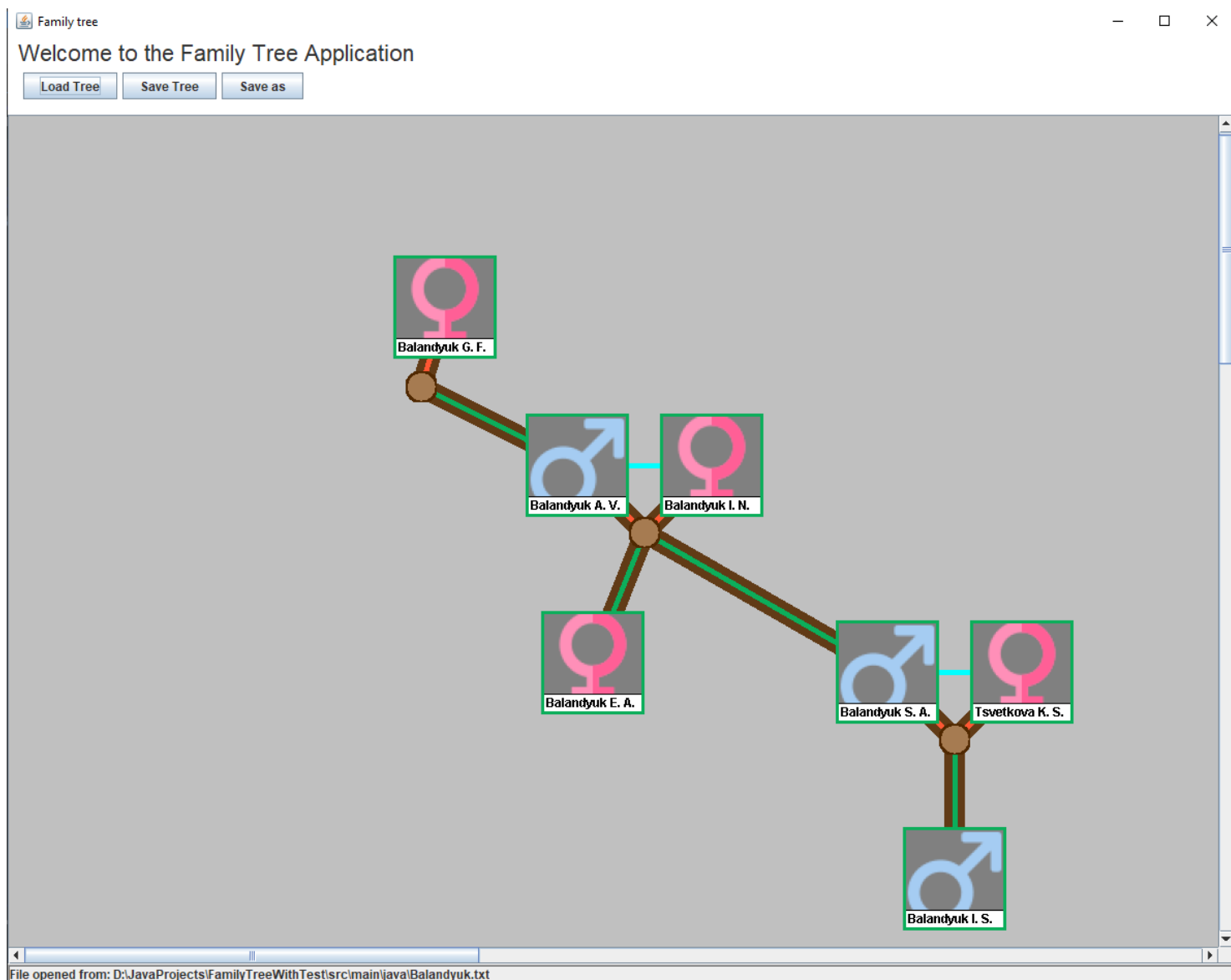


Рис 6. – результат отображения дерева после загрузки данных из файла на рис.5

На данном рисунке синими линиями соединены супруги. Зеленые линии исходят из узла (коричневый круг) и идут к потомкам.

Есть возможность редактирования положения узлов на экране (перетаскивать узлы по экрану с перерисовкой всех связей между ними). Для этого нужно просто навести мышку на компонент дерева (узел или член семьи) и перетащить в желаемое место. Пример того же самого дерева после изменения положения нескольких компонентов изображен на рис. 7.

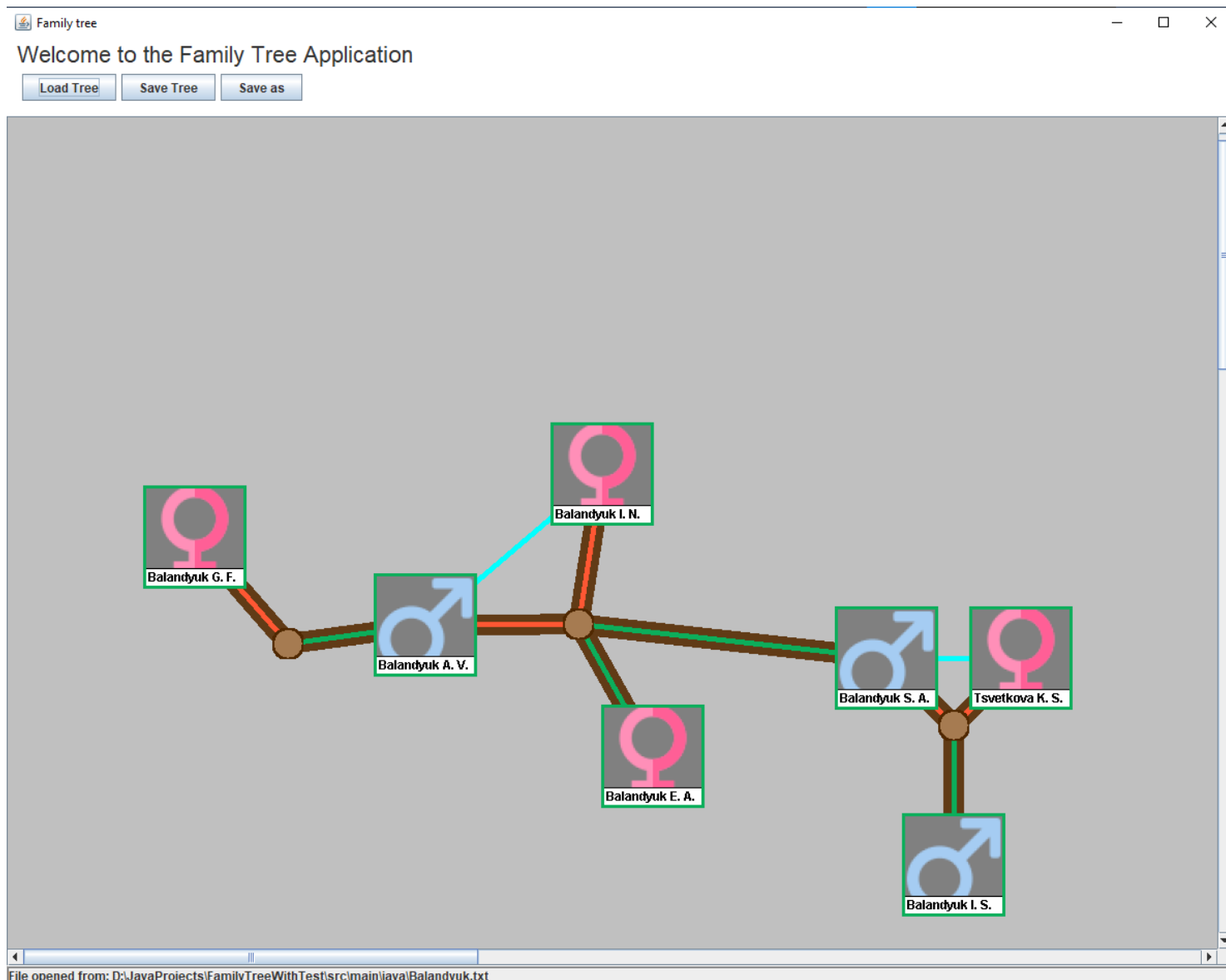


Рис. 7 – дерево после изменения положения некоторых узлов

При клике на иконку члена семьи выводится диалог с подробной информацией о нем. Окно, появляющееся при клике изображено на рис. 8.

The dialog window is titled "Irina" and contains a large pink female symbol icon on the left. Below the icon are two buttons: "Delete" and "Add relative". On the right, there is a "Person Info:" section and a "Relative Info:" section.

Person Info:	
First name	Irina
Middle name	Nikolaevna
Last name	Balandyuk
Birth date:	1976-01-27
Death date:	null
Gender	female

Relative Info:	
Father	No father on record
Mother	No mother on record
Spouse	♂ Andrey Vasilievich Balandyuk
Children	♂ Semen Andreevich Balandyuk ♀ Ekaterina Andreevna Balandyuk

At the bottom of the dialog is an "OK" button.

Рис 8 – окно с информацией о члене семьи

В данном окне (слева снизу) расположены две кнопки:

1. Delete (При нажатии на эту кнопку мы удаляем выбранного члена семьи из дерева, после чего происходит перерисовка всех связей между членами). Например, удалим “Balandyuk I.S.” из дерева. Результат данного действия изображен на рис. 9.

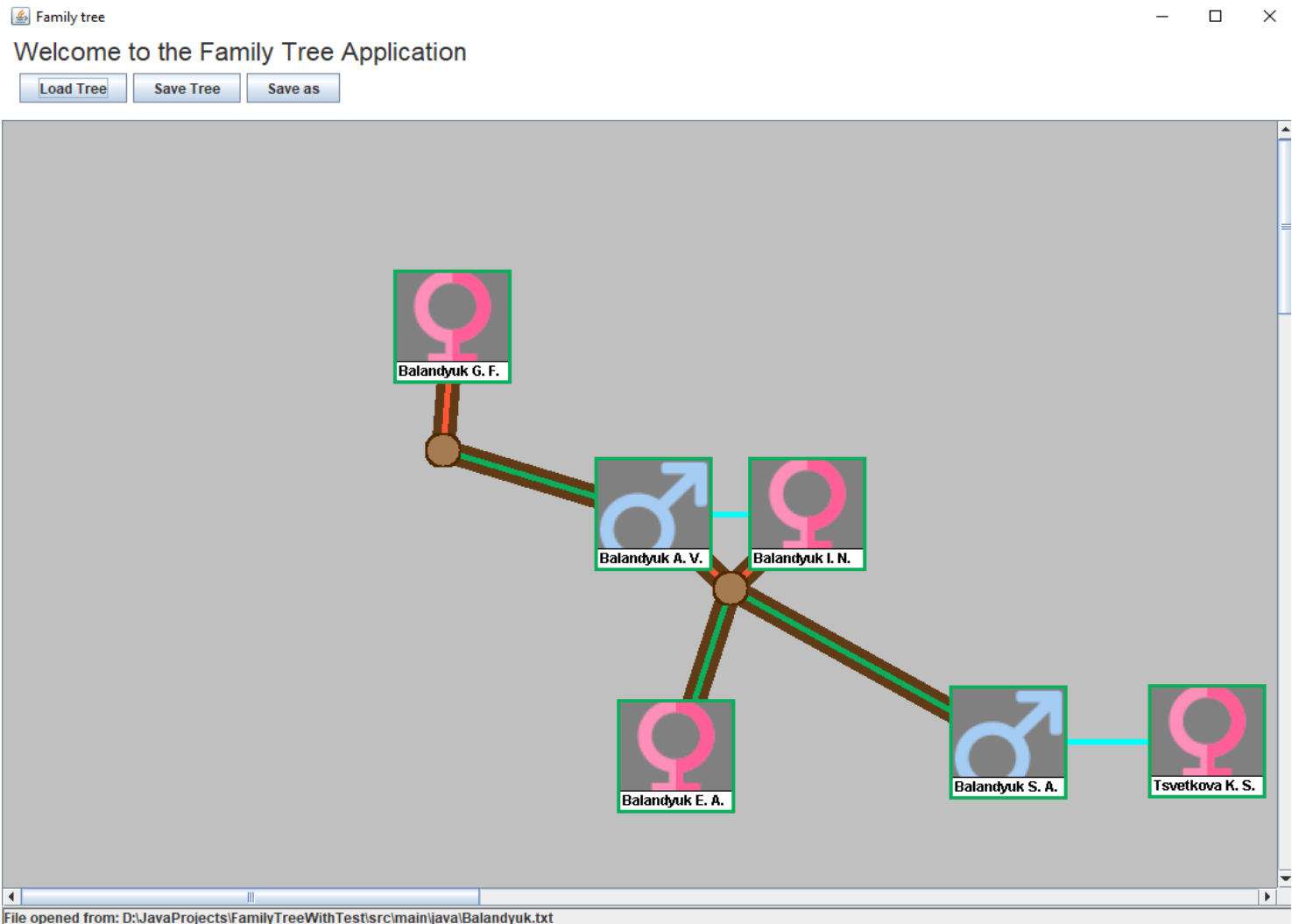


Рис. 9

1. Add Relative (кнопка, которая позволяет добавить родственника к выбранному члену семьи). Окно добавления, которое появляется после нажатия на данную кнопку изображено на рис. 10. Например, добавим ребенка для “Tsvetkova K.S.”.

The dialog box is titled "Relative addition" and contains the following fields and controls:

- Relative type:
- Gender:
- First name:
- Last name:
- Middle name:
- Birth day:
- Death day:
- Buttons: "OK" and "Cancel"

Рис 10. – окно добавления нового члена семьи

Генеалогическое дерево семьи после добавления представлено на рис 11.

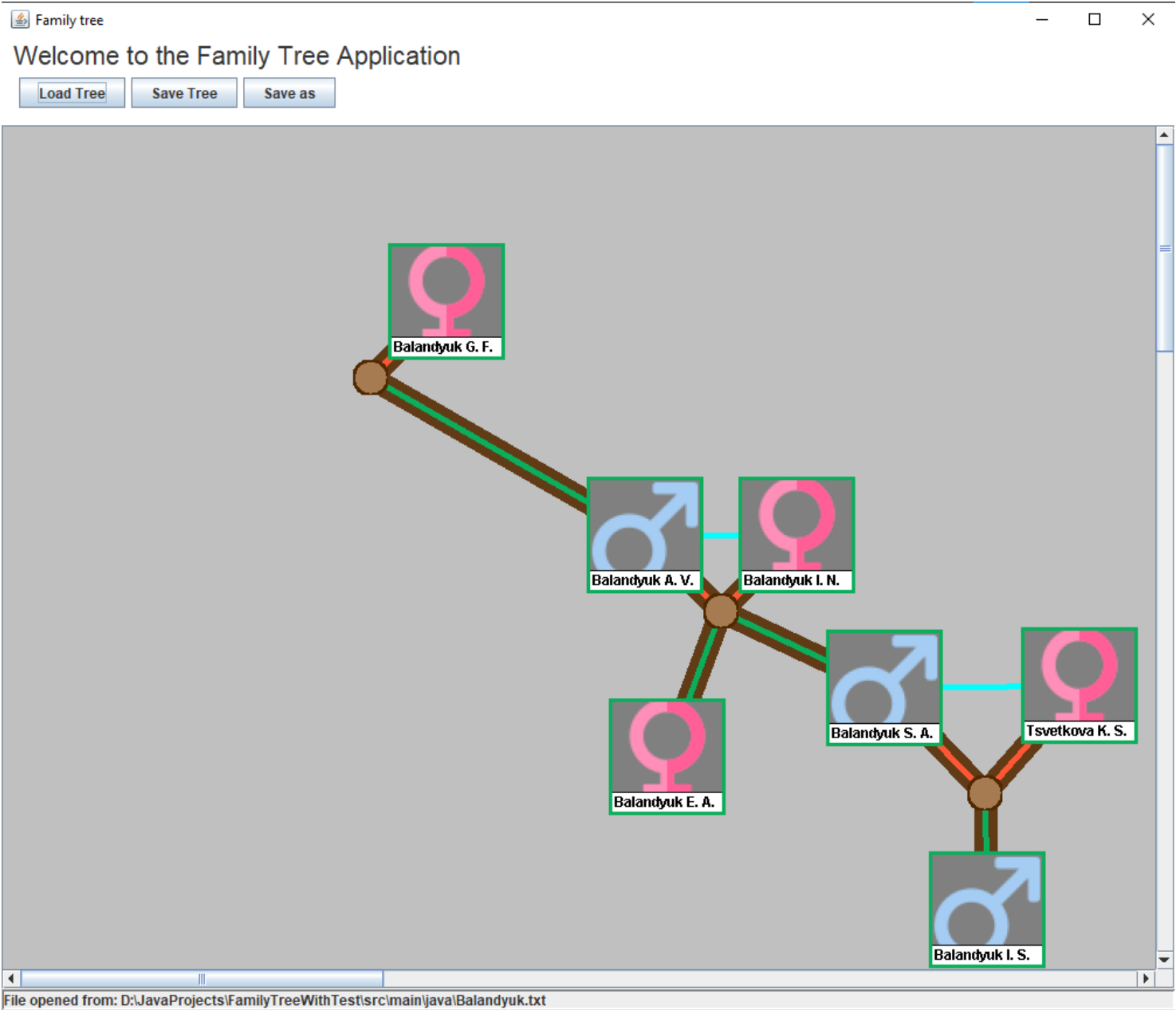


Рис. 11