

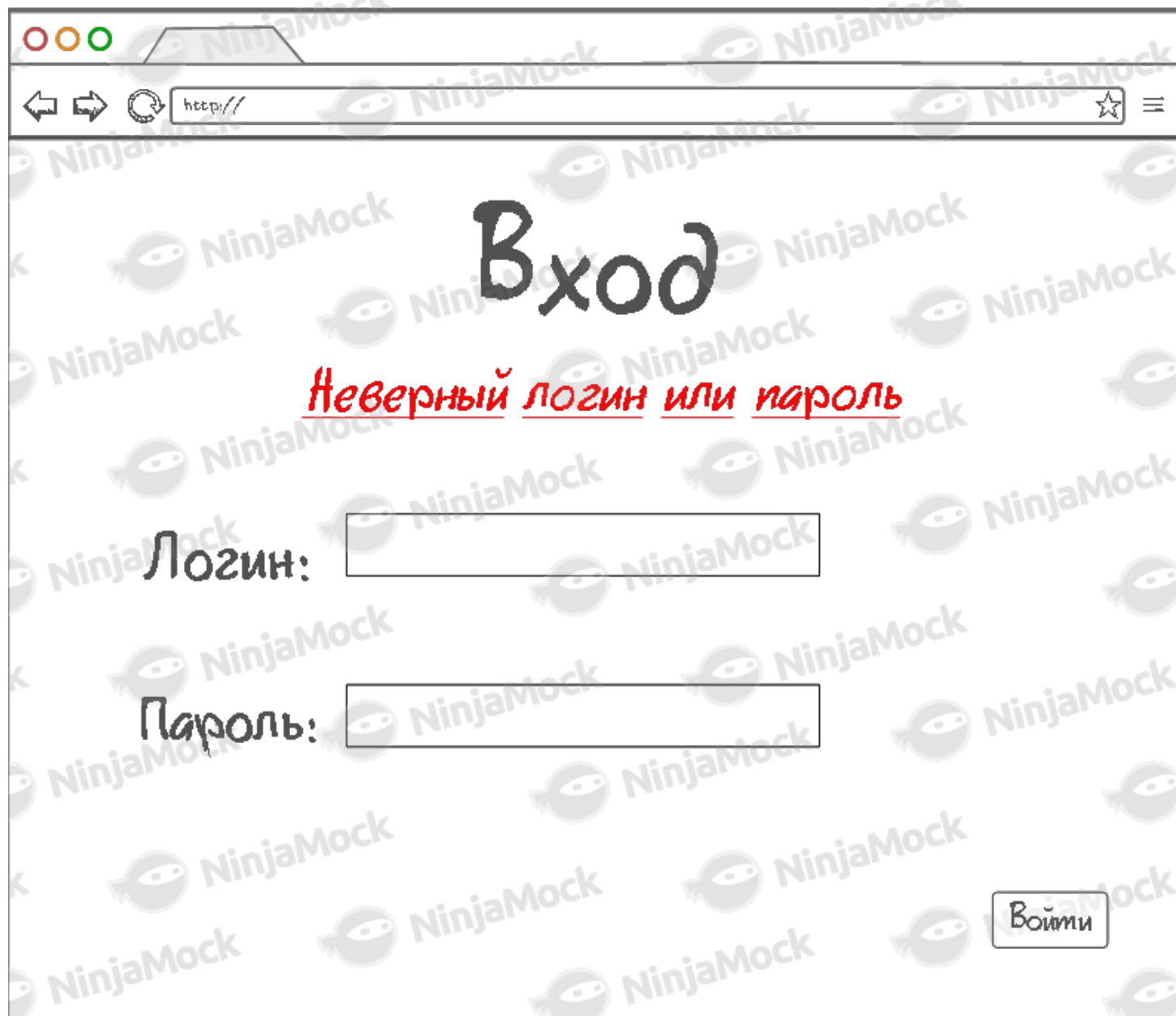
Вход

Введите логин и пароль

Логин:

Пароль:

Войти



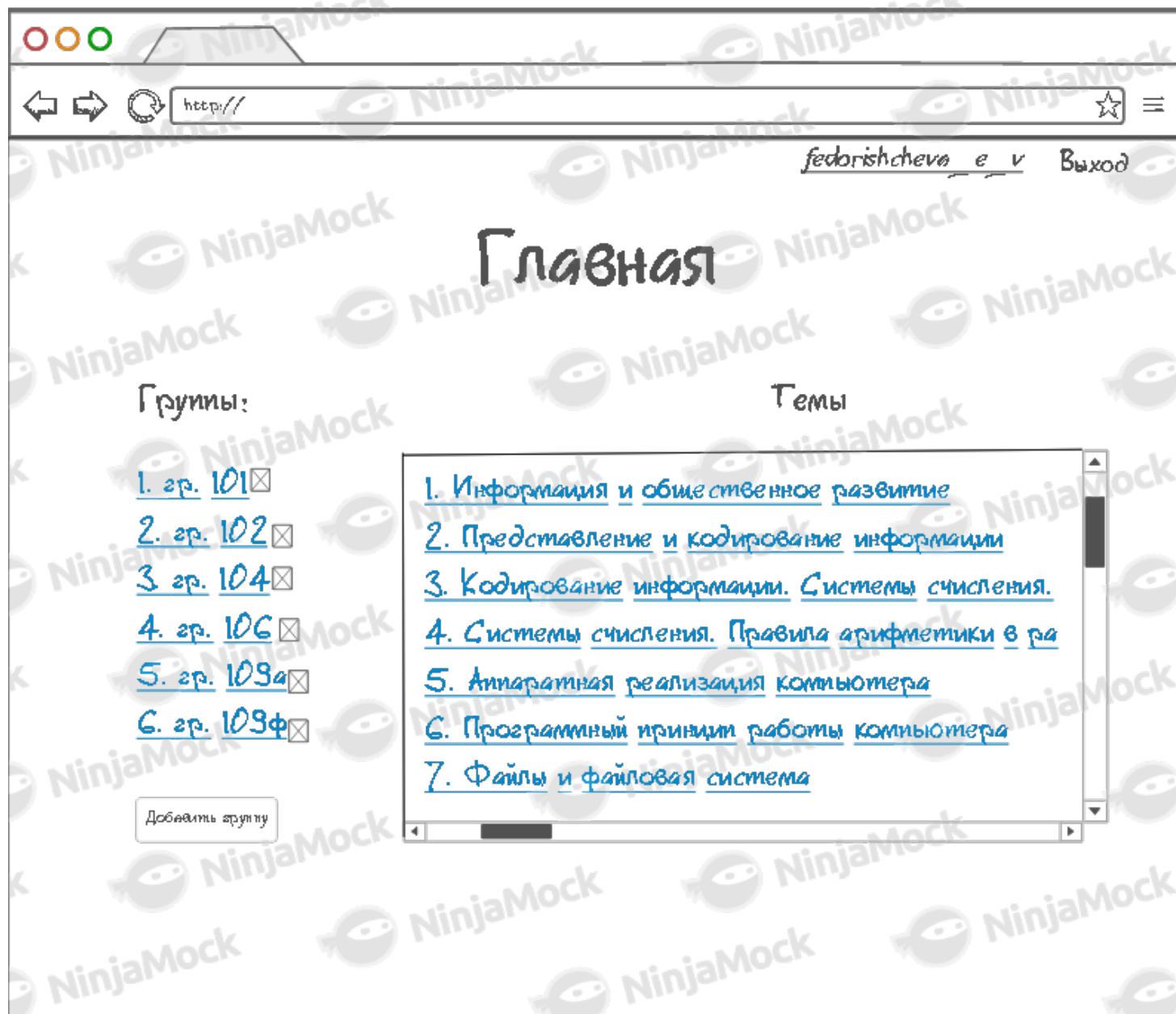
A screenshot of a web browser window. The address bar shows "http://". The main content area displays the word "Вход" (Login) in large black font. Below it, a red error message reads "Неверный логин или пароль" (Incorrect login or password). There are two input fields: one for "Логин:" (Login) and one for "Пароль:" (Password). A "Войти" (Login) button is located at the bottom right.

Вход

Неверный логин или пароль

Логин:

Пароль:



←

→

↺

http://

☆

≡

fedorishcheva_e_v

Выход

1. Алгоритмизация

Теория

Алгоритм — это точное и понятное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на решение поставленной задачи. Название "алгоритм" произошло от латинской формы имени среднеазиатского математика аль-Хорезми — Algorismi.

Исполнитель алгоритма — это некоторая абстрактная или реальная (техническая, биологическая или биотехническая) система, способная выполнять действия, предписываемые алгоритмом. Исполнителя характеризуют: среда, элементарные действия, система команд, отказы. Среда (или обстановка) — это "место обитания" исполнителя. Каждый исполнитель может выполнять команды только из некоторого строго заданного списка — системы команд исполнителя. Для каждой команды должны быть заданы условия применимости (в каких состояниях среды может быть выполнена команда) и описаны результаты выполнения команды.

Редактировать текст

Добавить вопрос

Вопрос 1

Вариант ответа

✓

Вариант ответа

✓

Вариант ответа

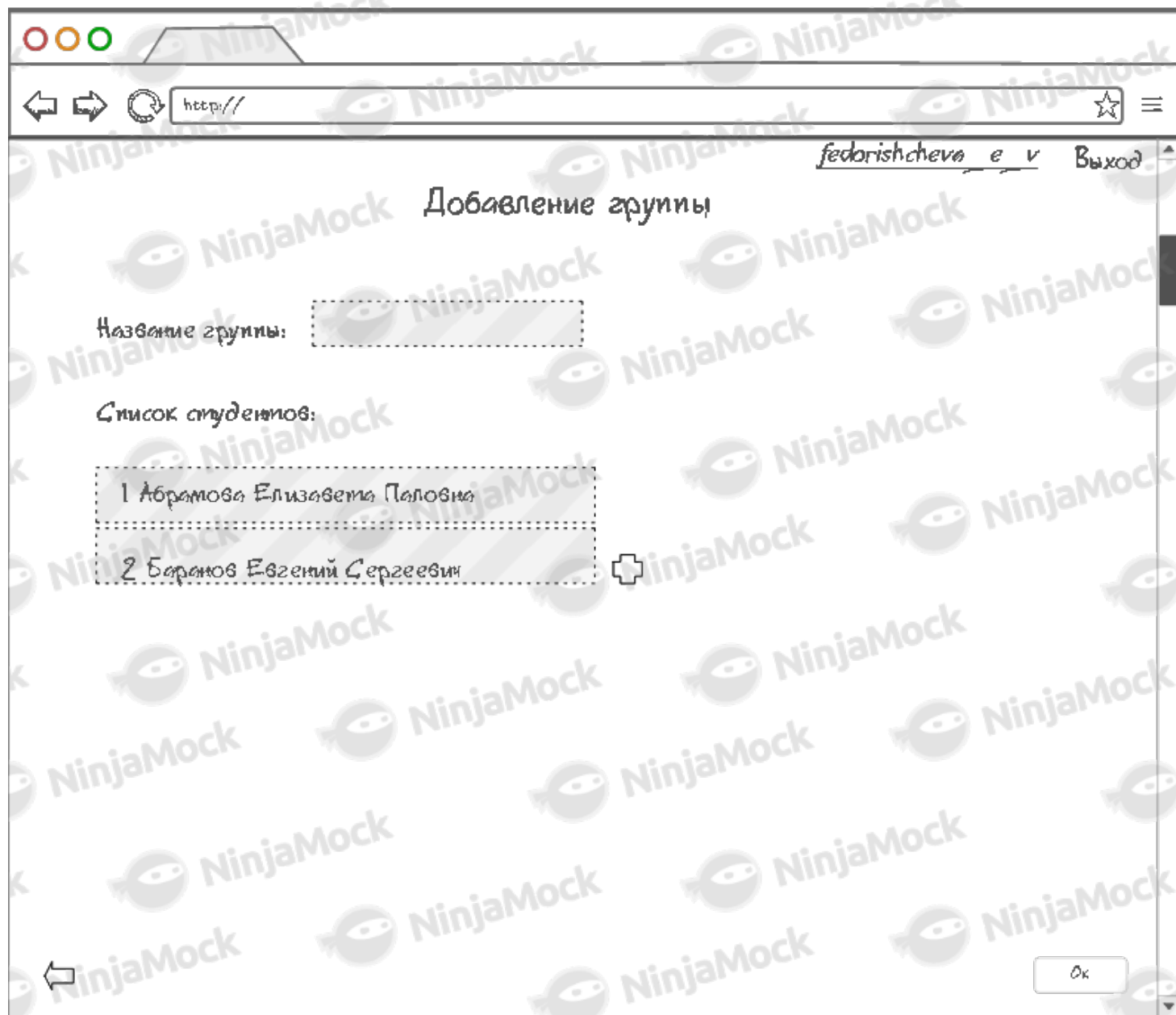
✓

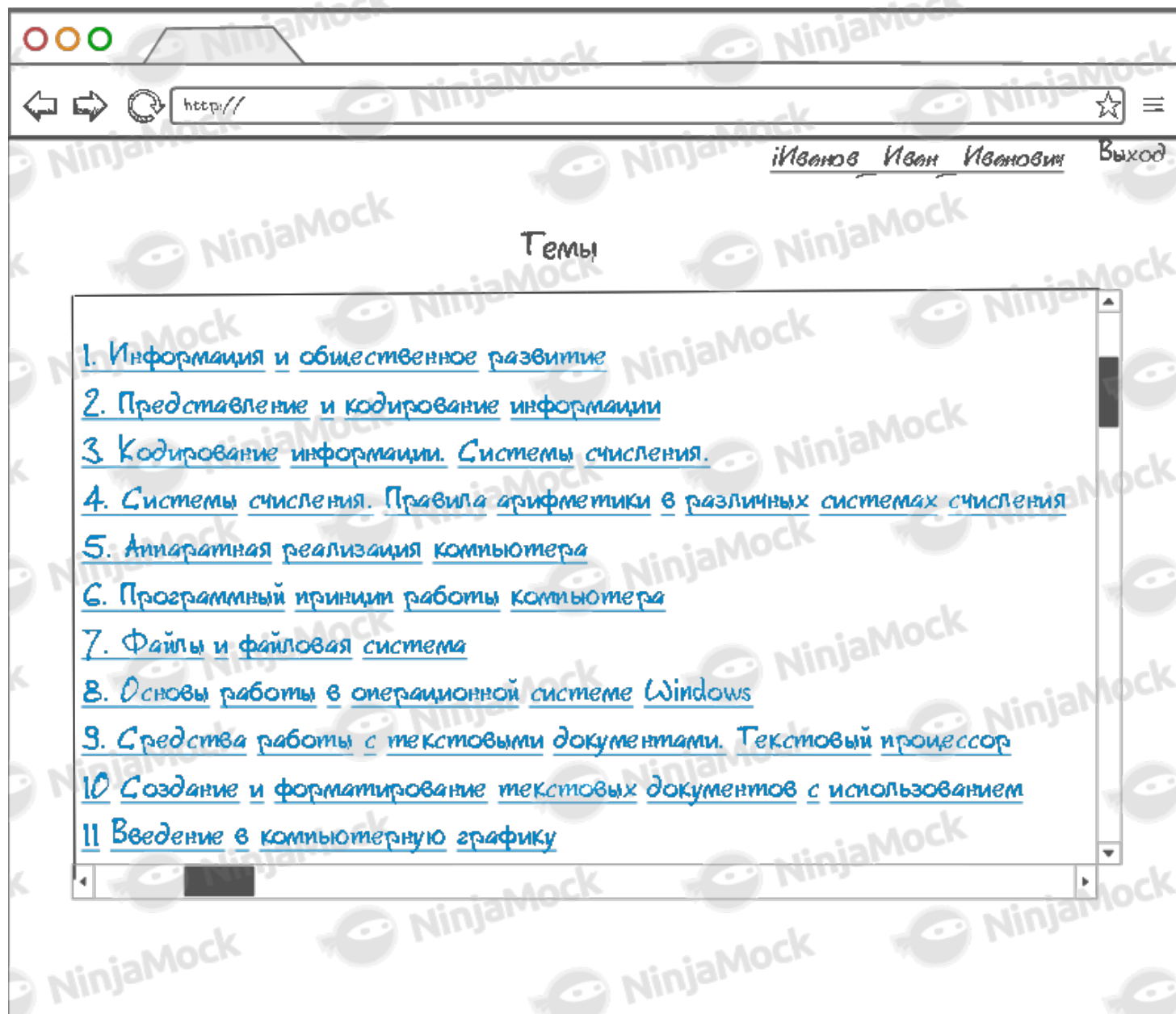
Вариант ответа

✓

←

Сохранить





http://

Иванов Иван Иванович

Выход

Алгоритмизация

Алгоритм — это точное и понятное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на решение поставленной задачи. Название "алгоритм" произошло от латинской формы имени средневекового математика аль-Хорезми — Algorithmi.

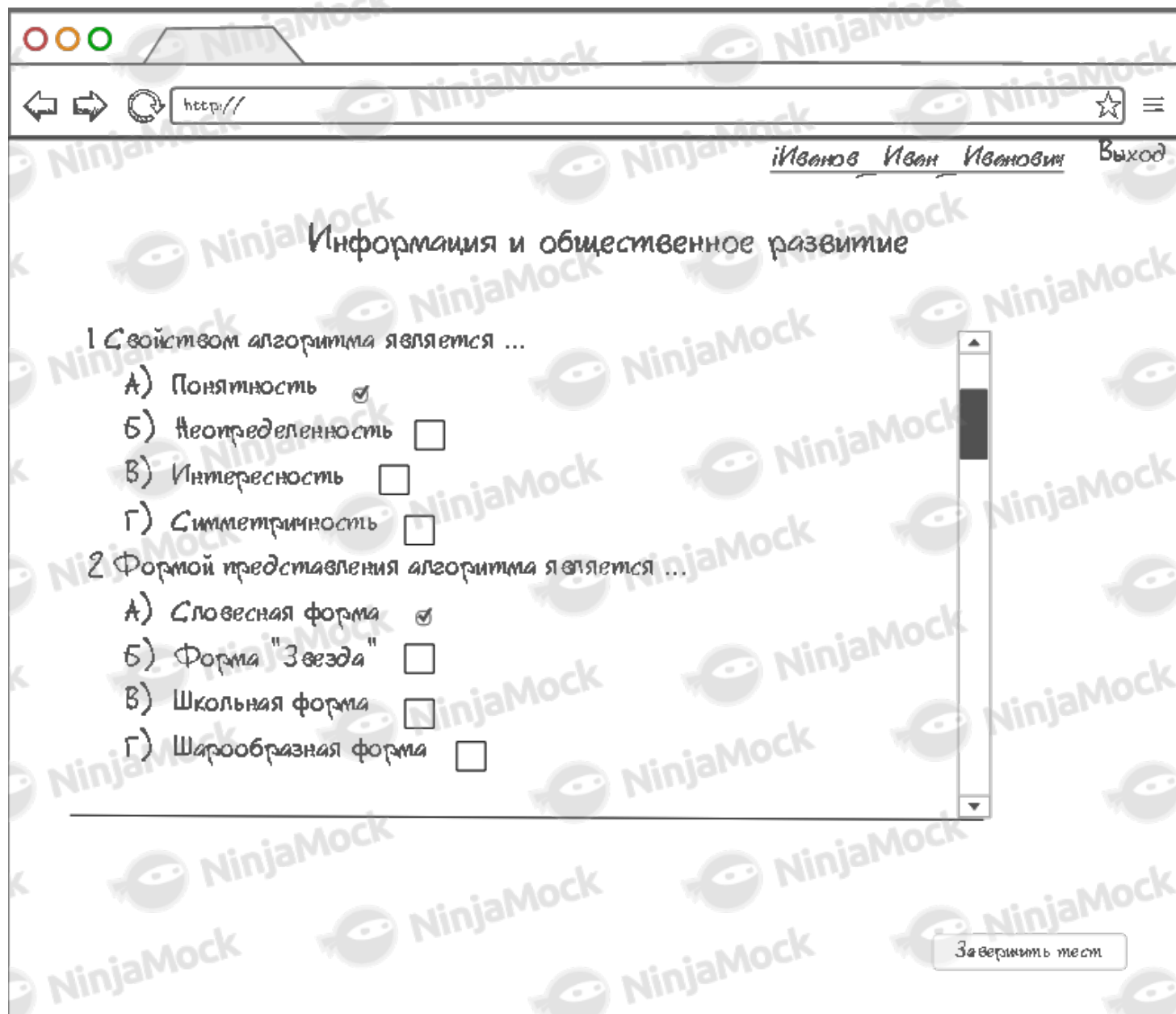
Исполнитель алгоритма — это некоторая абстрактная или реальная (техническая, биологическая или биотехническая) система, способная выполнять действия, предписываемые алгоритмом. Исполнителя характеризуют: среда, элементарные действия, система команд, отказы. Среда (или обстановка) — это "место обитания" исполнителя. Каждый исполнитель может выполнять команды только из некоторого строго заданного списка — системы команд исполнителя. Для каждой команды должны быть заданы условия применимости (в каких состояниях среды может быть выполнена команда) и описаны результаты выполнения команды. После вызова команды исполнитель совершает соответствующее элементарное действие. Отказы исполнителя возникают, если команда вызывается при недопустимом для нее состоянии среды. В информатике универсальным исполнителем алгоритмов является компьютер.

2. Свойства алгоритмов

Можно выделить следующие основные свойства алгоритмов:

- 1) Понятность для исполнителя — т.е. исполнитель алгоритма должен знать, как его выполнять.
- 2) Дискретность (прерывность, раздельность) — т.е. алгоритм должен представлять процесс решения задачи как последовательное выполнение простых или ранее определенных шагов.
- 3) Определенность — т.е. каждое правило алгоритма должно быть четким, однозначным и не оставлять места для произвола.
- 4) Результативность (или конечность). Это свойство состоит в том, что алгоритм должен приводить к решению задачи за конечное число шагов.
- 5) Масштабность — означает, что алгоритм решения задачи разрабатывается в общем виде, т.е. он должен быть применим для некоторого класса задач, различающихся лишь исходными данными. При этом исходные данные могут выбираться из некоторой области, которая называется областью применимости алгоритма.

Пройти тест



http://

Иванов Иван Иванович [Выход](#)

Информация и общественное развитие

1 Свойством алгоритма является ...

- А) Понятность ☒
- Б) Неопределенность ☐
- В) Интересность ☐
- Г) Симметричность ☐

2 Formой представления алгоритма является ...

- А) Словесная форма ☒
- Б) Форма "Звезда" ☐
- В) Школьная форма ☐
- Г) Шарообразная форма ☐

[Завершить тест](#)

