

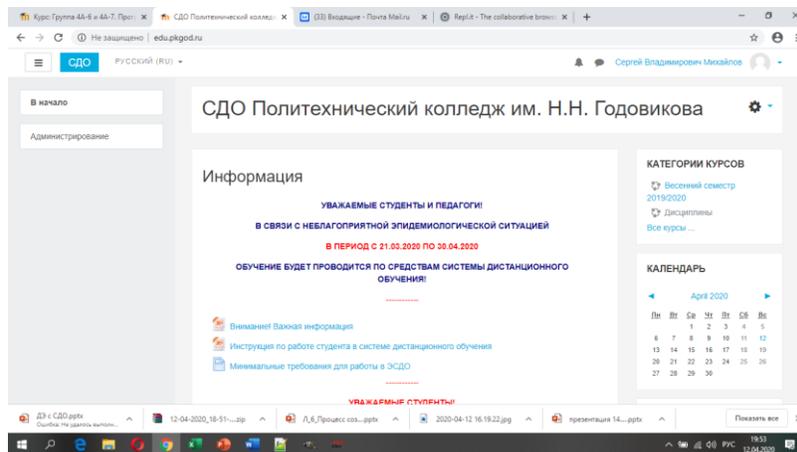
Департамент образования города Москвы
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы «Политехнический колледж
им. Н. Н. Годовикова»

Подготовка к демонстрационному экзамену с
применением СДО

14 апреля 2020 года

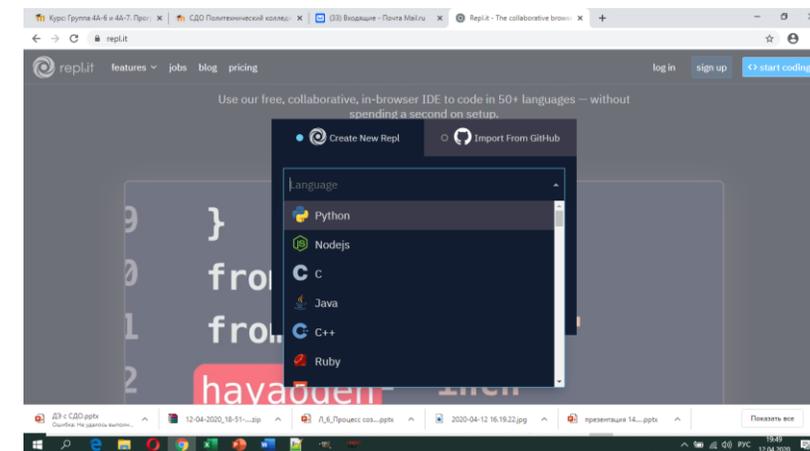


Для проведения подготовки демонстрационному экзамену используются 2 системы



СДО (<http://edu.pkgod.ru>)

Сюда выкладываются теоретические и лекционные материалы для обучения, а также проходит промежуточное и итоговое тестирование и оценивание знаний



Онлайн—сервис repl.it

На котором студенты выполняют практические задания, а преподаватель может их проверять и отслеживать полную статистику всей группы

Работа в СДО



☰ СДО РУССКИЙ (RU) ▾

🔔 🗨 Михаил Давидович Сухальков 👤 ▾

📅 перейти к календарю...
📅 Новое событие...

Подготовка к ДЭ web-дизайн (1/1)_day_s20

Участники

Оценки

В начало

Мои дисциплины

Мои студенты

Должники

Учебные материалы

1. Переменные
2. Условные конструкции в JS
3. Функции
4. Область видимости
5. Массивы
6. Функции высшего порядка
7. Методы перебора (итераторы)
8. Объекты

Уважаемые студенты, ниже будут ссылки на выполнение практических работ по JavaScript. Некоторые задачи проверяются лично мной, некоторые проверяет программа.

Если в задании четко прописано, что нужно создать какую-то функцию, очень велика вероятность, что в той задаче используется автоматическое тестирование, будьте очень внимательны с названиями и возвращаемыми значениями.

- ПЗ 1. Работа с массивами
- ПЗ 2. Друг или враг
- ПЗ 3. Массивы как аргументы функции

Итоговая аттестация

- Сдача всех практических задач
- Скинуть ответ на задание контрольной

Возможность работы с экраном студента

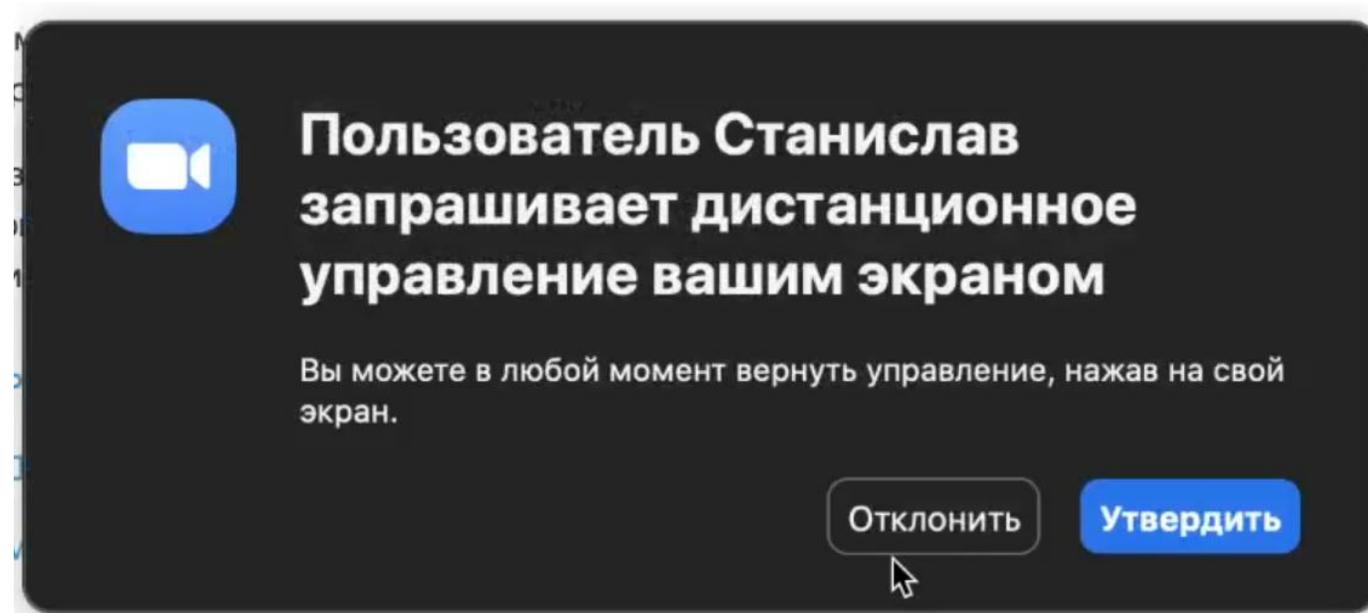


The screenshot shows a remote control interface for a student named Stanislav. At the top, a green bar indicates "Вы просматриваете экран Станислав" (You are viewing Stanislav's screen) and a dropdown menu for "Настройки просмотра" (View settings). The student's screen displays a web browser with a code editor. A context menu is open over the browser, listing options such as "Вписать в окно" (Fit in window), zoom levels (50%, 100%, 150%, 200%, 300%), "Запрос дистанционного управления" (Request remote control), "Выйти из полноэкранного режима" (Exit full-screen mode), "Комментировать" (Comment), "Скрыть панель видео" (Hide video panel), "Параллельный режим" (Parallel mode), and "Прекратить трансляцию участника" (Stop participant's stream). A video feed of the student is visible on the right side of the interface.

This screenshot shows a portion of the remote control interface. It features a yellow bar with the text "Вы осуществляете управление экраном Станислав" (You are controlling Stanislav's screen) and a dropdown menu for "Настройки просмотра" (View settings).



Работа студента с экраном преподавателя



Работа в онлайн-классе repl.it



▾ Assignments

Assignment Name	Date Due	Last Activity	All Submissions ▾	Export
Перевод из camelCase'a	—	1 hour ago	Completed	
Друг или враг?	—	3 hours ago	Completed	
Все элементы массива	—	Apr.10.2020	Draft	
Элемент массива	—	Mar.19.2020	Draft	
Степень числа	—	21 hours ago	Completed	
Циклы 1	—	Mar.18.2020	No progress	
Вывод части массива	—	21 hours ago	Draft	



Это видит студент на своем экране

Название задания Дата сдачи Дата/время последней активности

Assignment Name

Date Due

Last Activity

Перевод из camelCase'a

—

1 hour ago

Статус задачи:

Сдана и одобрена

Completed

Черновик

Draft

Не сдана

No progress

На проверке

Submitted

Выполнение работы



The screenshot shows a Repl.it workspace for a submission titled "Вывод элемента массива". The code editor contains the following JavaScript code:

```
1 const array = ["молоко", "мед", "варенье", "кола", "печенье"];
2
3 function print(x){
4   return('мед');
5 }
6 print(1);
7
8 // написать функцию print()
```

The terminal at the bottom shows the output of the code:

```
Native Browser JavaScript
>
=> 'мед'
>
```

The task description panel on the right contains the following text:

Due: -- submit

Instructions from your teacher:

Задание

У нас есть массив, который называется list.

```
const array = ["молоко", "мед", "варенье"]
```

Напишите функцию print(), у которой 1 параметр -- номер массива array. Программа должна возвращать (return) элемент массива.

Например

```
print(1)
```

Выведет (массивы начинаются с 0)

```
мед
```

Чтобы вывести определенный элемент массива, мы пишем его в квадратных скобках номер нужного элемента. Например, чтобы вывести "молоко" это array[0];

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры"

Станислав

Поле для ввода кода и просмотра результата

Задание



```
⋮ back to classroom run ▶
```

```
1 const fruits = ["абрикос", "апельсин", "груша", "киви", "лимо  
2  
3 const index = el => {  
4   let res = fruits.indexOf(el);  
5   return res > 0 ? res : "нет такого фрукта"  
6 }
```

Native Browser JavaScript

Instructions from your teacher:

У нас есть массив фруктов fruits:

```
const fruits = ["абрикос", "апельсин", "груша", "киви", "лимон", "мандарин"]
```

Напишите функцию `index()`, в которой **1 параметр**. Это название какого-го фрукта. Если фрукт есть в массиве `fruits`, выведите его порядковый номер, иначе напишите "такого фрукта в списке нет".

Если я введу

```
index("абрикос")
```

Выведет

```
0
```

А если я введу `index("помело")`, то выведет "такого фрукта в списке нет".

Чтобы узнать индекс элемента (порядковый номер), есть функция `indexOf()`.

Если элемент есть в массиве, то выведется его номер, иначе `-1`. Нужно передавать в `indexOf` число, введенное между скобок.

Например, `fruits.indexOf('груша')` будет `2`



Огромный выбор языков программирования

search for a language, e.g. c++

▼ Popular

Python: A dynamic language emphasizing readability.

Nodejs: Evented I/O for v8 Javascript.

C: Low-level and cross-platform imperative language.

Java: A concurrent, class-based, statically typed object-oriented language.

C++: A general purpose system programming language.

Ruby: A natural dynamic object-oriented language.

HTML, CSS, JS: The languages that make up the web.

Scheme: An elegant dynamic dialect of Lisp.

Go: Statically typed yet expressive language with a focus on concurrency.

C++: A general purpose system programming language.

C: Low-level and cross-platform imperative language.

C#: A Microsoft .NET programming language.

F#: A Microsoft .NET functional programming language.

Rust: A fast and safe systems programming language.

Swift: A modern general-purpose programming language from Apple.

R: a programming language and environment for statistical computing and graphics



Есть 2 варианта проверки:

Проверка преподавателем лично

Студент отправляет решение, оно высвечивается у преподавателя, и он его оценивает

Автоматическое тестирование

Преподаватель заранее прописывает тестовые кейсы, по которым программа студента будет проверено на соответствие

Автоматическое тестирование



Ошибка в программе

A screenshot of a dialog box titled "Failed tests" with a close button (X) in the top right corner. The dialog shows a test named "testName" that failed. Below the test name, it says "неправильный номер элемента" (incorrect element number). A red error message box contains the text "Expected 0 to be 2." and a link "More info". At the bottom, there are two buttons: "Submit anyway" (disabled) and "Keep trying" (active).

Идеальная работа

A screenshot of a dialog box titled "Assignment tests" with a close button (X) in the top right corner. The dialog shows "passed all tests". Below this, a green bar displays "testName" with a green checkmark icon. At the bottom, there is a single "Submit" button.

Настройка автотеста



Преподаватель сам прописывает какой результат должен быть при различных условиях:

```
it("testName", function() {  
    // Failure message:  
    // Программа вернула неправильный элемент  
  
    expect(print(1)).toBe("мед");  
    expect(print(0)).toBe("молоко");  
    expect(print(3)).toBe("кола");  
    expect(print(4)).toBe("печенье");  
});
```



Проверка вручную

The screenshot shows a Repl.it interface for a manual check assignment. The code editor on the left contains the following JavaScript code:

```
1 const animals = ["собака", "кошка", "лошадь", "лемур", "волк"]
2 function show(from, where){
3   return animals.slice(from, where)
4 }
5 show(1,3)
```

The task description on the right is in Russian and asks the student to write a function `show()` that takes two parameters: `from` and `where`. It provides an example input `show(1, 3)` and the expected output `["кошка", "лошадь"]`. The description also mentions the `slice()` function.

At the bottom of the interface, there is a feedback section with a text area for writing comments and a "Write some feedback for your student" prompt.

Проверка вручную



Кто и когда отправил ответ

< Владислав Ховоров
Apr 08, 2020 03 : 50 pm

Исходный код (редактировать нельзя)

⋮ ◀ back to assignment

run ▶

```
1 const animals = ["собака", "кошка", "лс  
2 function show(from, where){  
3     return animals.slice(from, where)  
4 }  
5 show(1,3)
```

Оценка

Можно вернуть студенту на доработку, или отметить как пройденное.

Также можно добавить комментарий в виде обратной связи

send back

mark completed

M+

Heading Blockquote Code Block Inline Code Bold Italic Underline

Write some feedback for your student

Управление кабинетом



◀ back to dashboard

① viewable in [Community](#) public

> Assignments

+ Create Assignment

Published 19 Scheduled 0 Drafts 1

> Projects new! ⓘ

+ Create Project

Published 0

> Student Overview

Invite more

Enrolled 15 Pending 0

> Teachers

Collaborate

In Class 1 Pending 0

Вывод и добавление заданий



Assignments

+ Create Assignment

Published 19 Scheduled 0 Drafts 1

Published(New-Old)

Enable dependencies

Name	Due	Published	Awaiting Help/Feedback	
Перевод из camelCase'a	—	Apr.11.2020	0	⋮
Друг или враг?	—	Apr.11.2020	0	⋮
Все элементы массива	—	Mar.18.2020	0	⋮
Элемент массива	—	Mar.19.2019	0	⋮

Информация о студентах



×	Ховоров Владислав	68.4%	🕒	✓	✓	✓	✓	✓
×	Кажаров Мурат	52.6%	✗	✗	✗	✓	✓	✓
×	Кирилл Рогачев	73.7%	✗	✓	✓	✓	✓	✓
×	Александр Баклыков	15.8%	✗	✗	✗	✗	✗	✗
×	Тетерин Денис	57.9%	✗	✗	✓	✓	✓	✓
×	Danya Nikitin	63.2%	←	←	✗	✓	✓	✓
×	Yaroslav Miroshnik	15.8%	✗	✗	✗	✗	✗	✗
×	Vera Du	89.5%	✓	✓	✓	✓	✓	✓
×	stas chigorin	21.1%	✓	✗	✓	✗	✗	✗

Обозначения в статистике



Еще не проверено
Возвращено



Awaiting Feedback

Выполнено



Completed

Не отправлено.



No submission



Sent back

Преподаватели



Здесь также есть возможность одновременной работы нескольких преподавателей, будет один главный (владелец курса), и остальные приглашенные

Teachers

In Class 1 Pending 0

Mike Sukhalkov (owner)

Collaborate with teachers to create a powerful classroom



Collaborate

Департамент образования города Москвы
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы «Политехнический колледж
им. Н. Н. Годовикова»

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Сухальков Михаил Давидович
Москва

2020

14 апреля 2020 года

