

# Skill Swap



Huțanu Andrei-Leontin  
Roman David-Ștefan

Colegiul Național De Informatică „Tudor Vianu”  
Proiect realizat sub îndrumarea: Mincă Carmen, Simona Ionescu, Boțofei Dana

# Ce este Skill Swap?

Skill Swap este o platformă online creată cu scopul de a face împărtășirea pasiunilor cât mai ușoară. Acesta implementează funcționalitățile unui magazin online, dar cu monedă proprie, ce permite utilizatorilor să învețe de la alte persoane prin intermediul articolelor publicate.

# Skill Swap

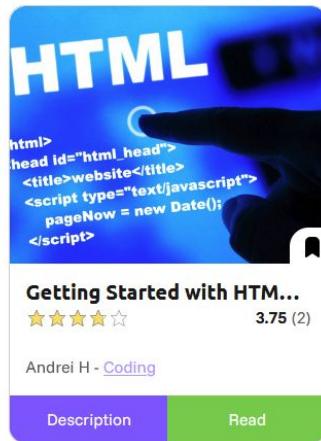
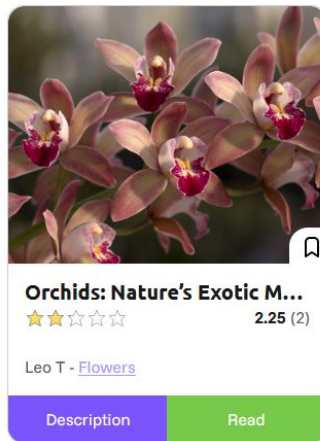
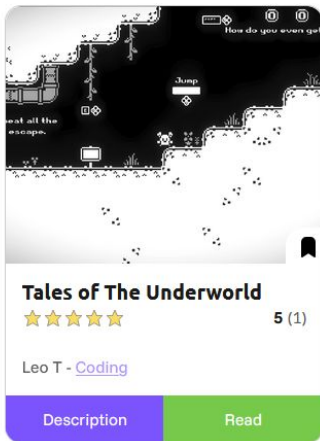
Discover your new  
hobby!

Explore Articles




# Despre ce este vorba?

Utilizatorii primesc zilnic monede sau le pot obține prin vânzarea propriilor articole. Atunci cand un alt utilizator achiziționează articolul tău, primești 20% din prețul cu care a fost cumpărat.



# Getting Started with C++: Your First Steps into Systems Programming



C++ is a powerful and versatile language used in everything from game engines to operating systems. It's fast, close to the hardware, and gives you full control over memory — making it a favorite for performance-critical applications.

## Why Learn C++?

C++ teaches you how computers work under the hood. You'll learn how memory is managed, how the CPU executes your instructions, and how to structure efficient, scalable programs. It's also widely used in competitive programming, embedded systems, and real-time applications.

## First Steps

To start coding in C++, all you need is:

- A **text editor** (like VS Code or CLion)
- A **compiler** (like GCC or MSVC)
- A basic "Hello, World!" program:

```
#include <iostream>
```

Title

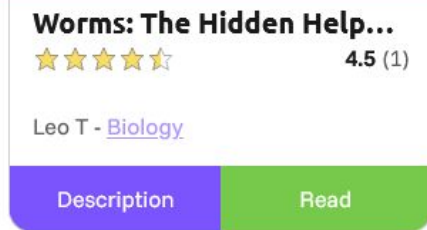
Description

Price

Category Name

☒ Make Public

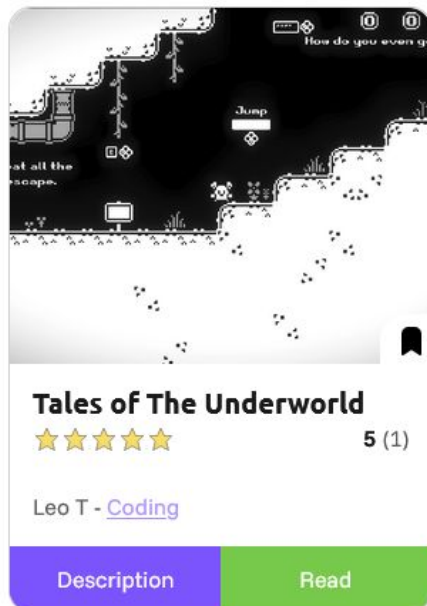
Cover



## Design

Designul este unul simplu, modern și minimalist, creat atât din clase utilitare, cât și cu ajutorul claselor oferite de **Bootstrap**.

Am avut grijă ca aplicația să se adapteze corect atât unui ecran cu lățime mare (desktop/laptop), cât și pe un ecran de mărime medie (ca o tableta). Pentru ecranele mai mici, asemenea celor găsite pe telefoane, interfața se adaptează și reușește să își pastreze aceleași capacități.



# Tehnologia utilizată

Acest proiect este bazat pe **framework-ul** de **PHP Yii 2** si pe **libraria Tone.js**, utilizată pentru a genera sunetul instrumentelor.

## Lista tehnologiilor:

- JavaScript
  - GitHub
  - HTML
  - CSS
  - Bootstrap
  - PHP 8
  - MariaDB 11
- } Frontend
- } Backend

# Tehnologia utilizată

*Documentație pentru resursele folosite:*

- <https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>
- <https://www.yiiframework.com/doc/guide/2.0/en>

# Cerințe de Sistem

- Un browser relativ modern (Chromium 113+)
- Conexiune stabilă la internet

***Pentru a rula local proiectul este nevoie de:***

- Server Apache
- PHP 8
- MariaDB 11
- Composer