

**PTUDW - Final Test: ...**



**HackMD**

([https://hackmd.io?utm\\_source=view-page&utm\\_medium=logo-nav](https://hackmd.io?utm_source=view-page&utm_medium=logo-nav))



# PTUDW - Final Test: Newspaper WebApp

## The UI (10 pts)

Design 3 web pages for

- Display a list of all **articles** available in the system
- View detailed information about a specific **article**, including its content rendered as HTML with proper formatting and embedded images.
- Create new **articles** using a WYSIWYG editor for rich text formatting.

3 pages should have:

- 1 template/layout.
- Polished interface, utilizing a CSS framework for implementation.
- All pages should be filled with data.
- All the links should work.

## Grading Scale

- No CSS Framework: **-2 pts**
- Too simple interface: **-1 pts**
- Broken links found: **-2 pts**
- Each missing page results in a **deduction of 3 pts**

## Recommended UI

### /articles

#	Title	Author	Abstract	Category	Premium	
1	Sinh viên tự cho ví dụ	donald	Sinh viên tự cho ví dụ	Thể thao	★	<a href="#">View</a>
2	Sinh viên tự cho ví dụ	trump	Sinh viên tự cho ví dụ	Giáo dục	-	<a href="#">View</a>

### /articles/detail?id=1

# Microsoft: TPM 2.0 là yêu cầu bắt buộc để phần cứng tương thích với Windows 11, không có ngoại lệ



Png Huy



+ Theo dõi

5/12/2024 21:0 • Phản hồi: 32



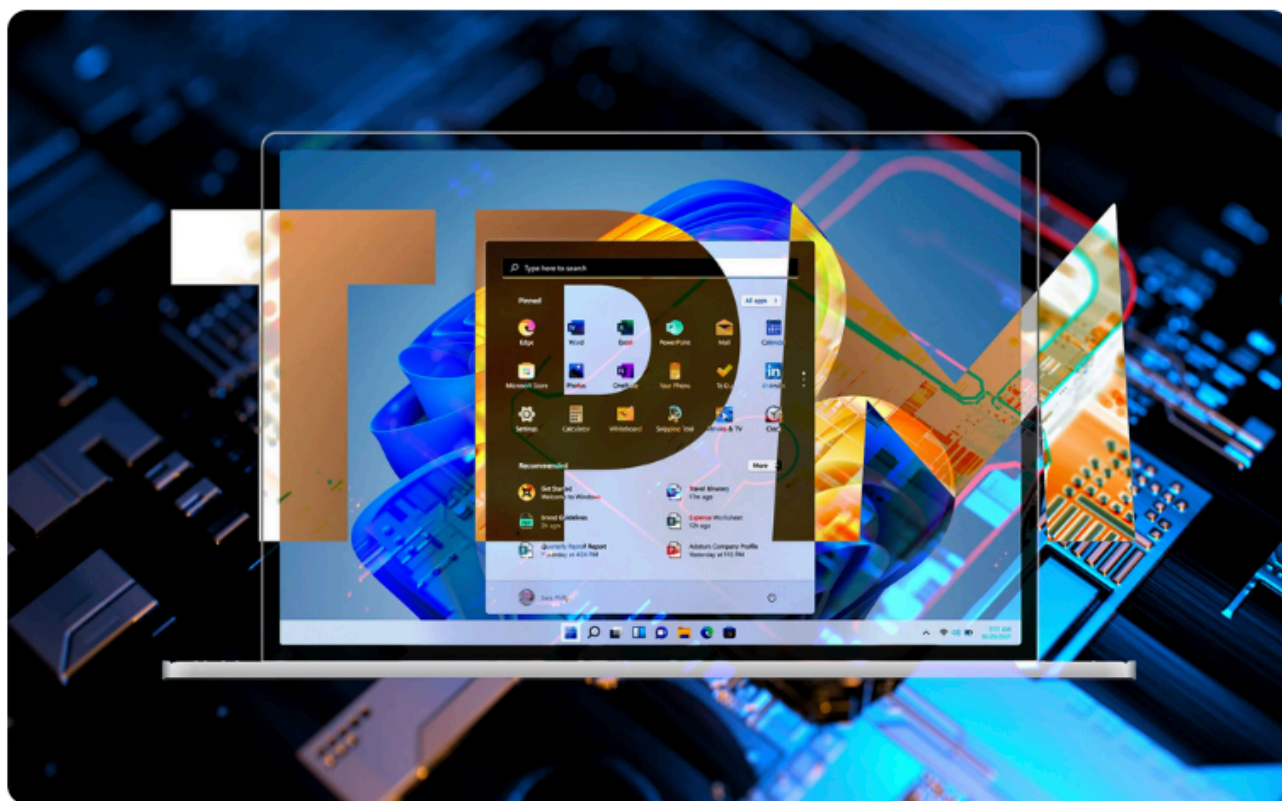
## Xem nhanh

Ẩn ^

TPM 2.0 là gì?

Microsoft sẽ không "hạ cấp" tiêu chuẩn phần cứng tối thiểu với TPM 2.0

Nếu vẫn cứ ở lại với Windows 10 thì sao?



Tiếp tục câu chuyện về việc ngưng hỗ trợ [Windows 10](#) vào tháng 10 năm 2025, [Microsoft](#) mới đây công bố một bài blog trên trang hỗ trợ cộng đồng của mình cho biết: [TPM 2.0](#) là nền tảng bắt buộc để có thể sử dụng [Windows 11](#). Điều này đồng nghĩa với việc, sẽ không có bất kì sự thương lượng hay nhượng bộ nào của Microsoft để "vớt" những thiết bị [Windows 10](#) hiện nay không đủ tiêu chuẩn trước hạn chót kể trên.

Việc nâng cấp lên Windows 11 đối với người dùng hiện tại đó là nâng cấp phần cứng đạt chuẩn của Microsoft, trong đó bắt buộc phải có TPM 2.0. Còn với những thiết bị đủ tiêu chuẩn nâng cấp lên Windows 11 mà vẫn còn ở lại với Windows 10 thì Microsoft cũng không thiếu cách để "khuyến khích" người dùng nâng cấp.

👉 [Back](#)












## /articles/create

Subject



Message







Post to forum

Cancel

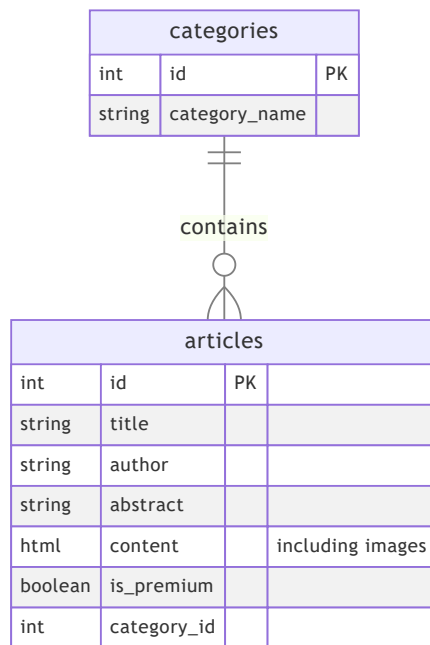
Advanced



## The **main** program (10 pts)

### Database

- Setup the following database in your machine (**localhost**), you can use whatever DBMS as you wish.



## Functionalities

Implement all the functionalities described above using **ExpressJS** and a view engine of your choice.

## Grading Scale

- Each missing functionality results in a **deduction of 4 pts**