



GIẢI PHÁP CHUYỂN ĐỔI SỐ GIÁO DỤC NĂM 2024

Tân An, ngày 8 tháng 10 năm 2024

— NỘI DUNG



Tổng quan hệ sinh thái Giáo dục của VNPT



Đề xuất các Ứng dụng CNTT cho các Cơ sở giáo dục

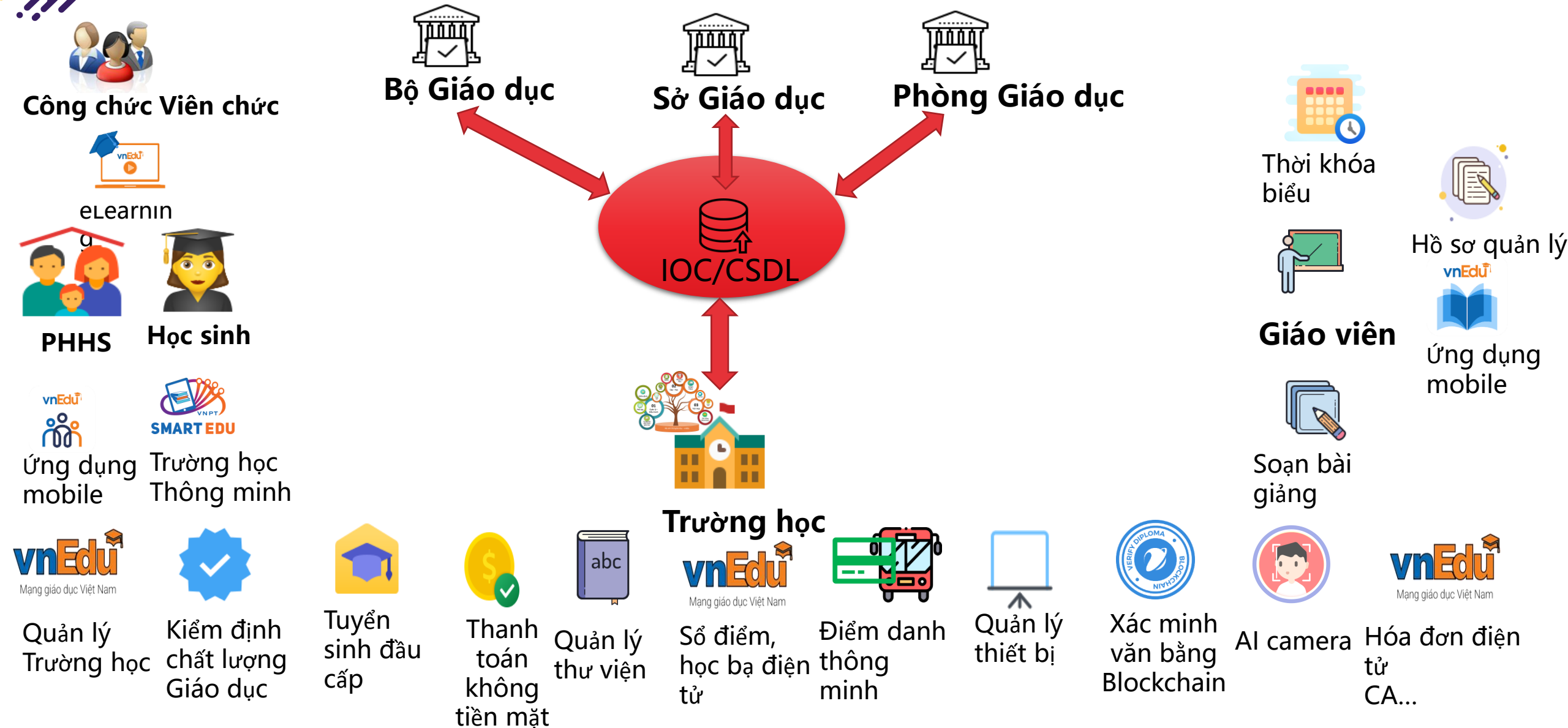




Tổng quan hệ sinh thái Giáo dục của VNPT



Tổng quan hệ sinh thái Giáo dục VNPT



Công chức Viên chức

Bộ Giáo dục

Sở Giáo dục

Phòng Giáo dục

IOC/CSDL

eLearnin

Thời khóa biểu

Hồ sơ quản lý

PHHS Học sinh

Giáo viên

Ứng dụng mobile

Ứng dụng mobile Trường học Thông minh

Trường học

vnEdu
Mạng giáo dục Việt Nam

Quản lý Trường học

Kiểm định chất lượng Giáo dục

Tuyển sinh đầu cấp

Thanh toán không tiền mặt

Quản lý thư viện

vnEdu
Mạng giáo dục Việt Nam

Số điểm, học bạ điện tử

Điểm danh thông minh

Quản lý thiết bị

Xác minh văn bằng Blockchain

AI camera

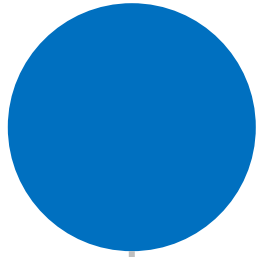
Hóa đơn điện tử CA...



II.

Các Ứng dụng CNTT trong ngành Giáo dục năm 2024





Ứng dụng CNTT đề xuất



Giải pháp học và thi trực tuyến (đề án 06)



Hồ sơ số giáo dục và Chữ ký số



Thư viện số DigiLib theo thông tư 16 của Bộ GD&ĐT



Điểm danh thông minh

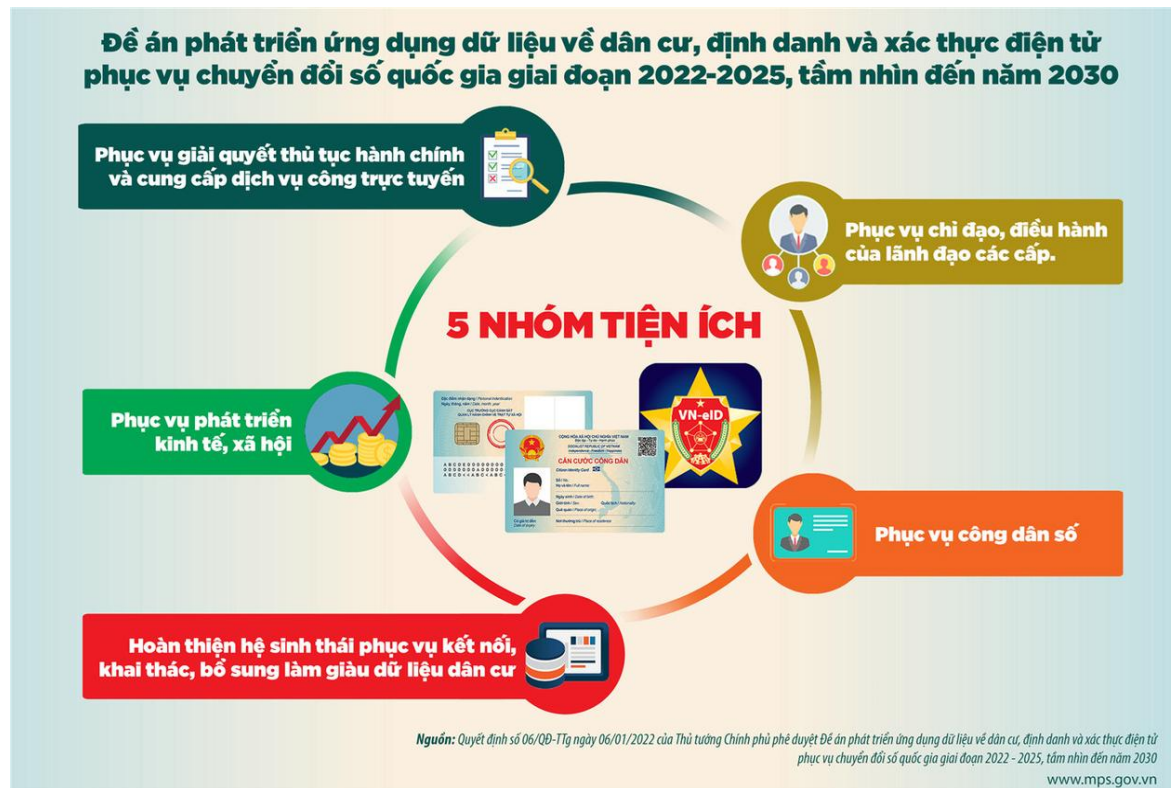


Công cụ soạn bài giảng, giáo án (eLesson Tools)

1. Giải pháp học và thi trực tuyến (đề án 06)

Căn cứ pháp lý: Đề án 06 Bộ Công an

QĐ 06/TTg ngày 06/1/2022 V/v phê duyệt đề án phát triển ứng dụng dữ liệu về dân cư, định danh và xác thực điện tử phục vụ chuyển đổi số quốc gia giai đoạn 2022 - 2025, tầm nhìn đến năm 2030.



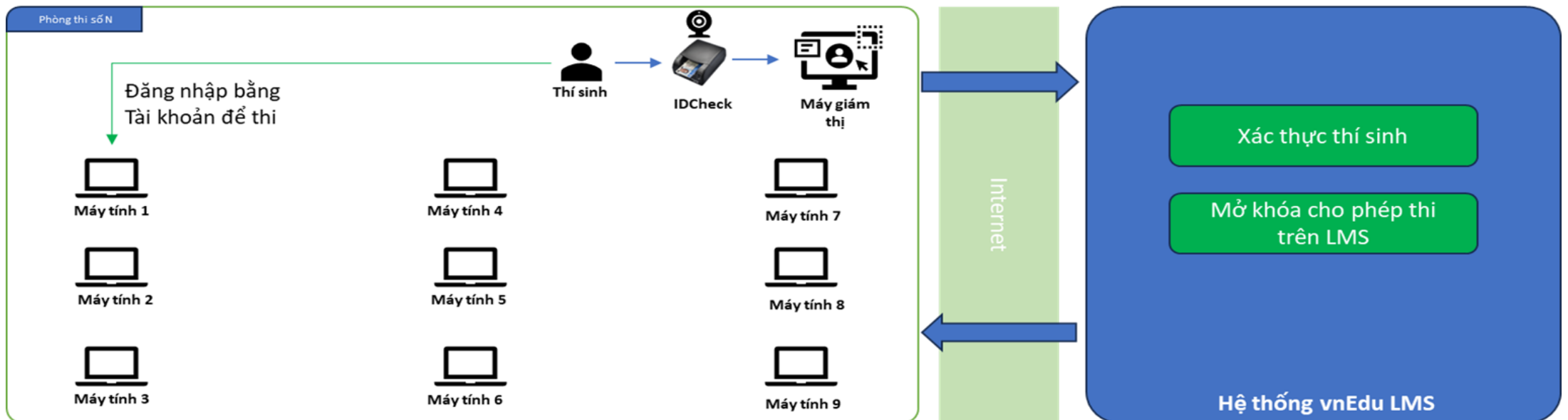
Mô hình 21: Thi online tập trung qua nền tảng công nghệ xác thực thẻ CCCD gắn chip điện tử.

1. Giải pháp học và thi trực tuyến (đề án 06)

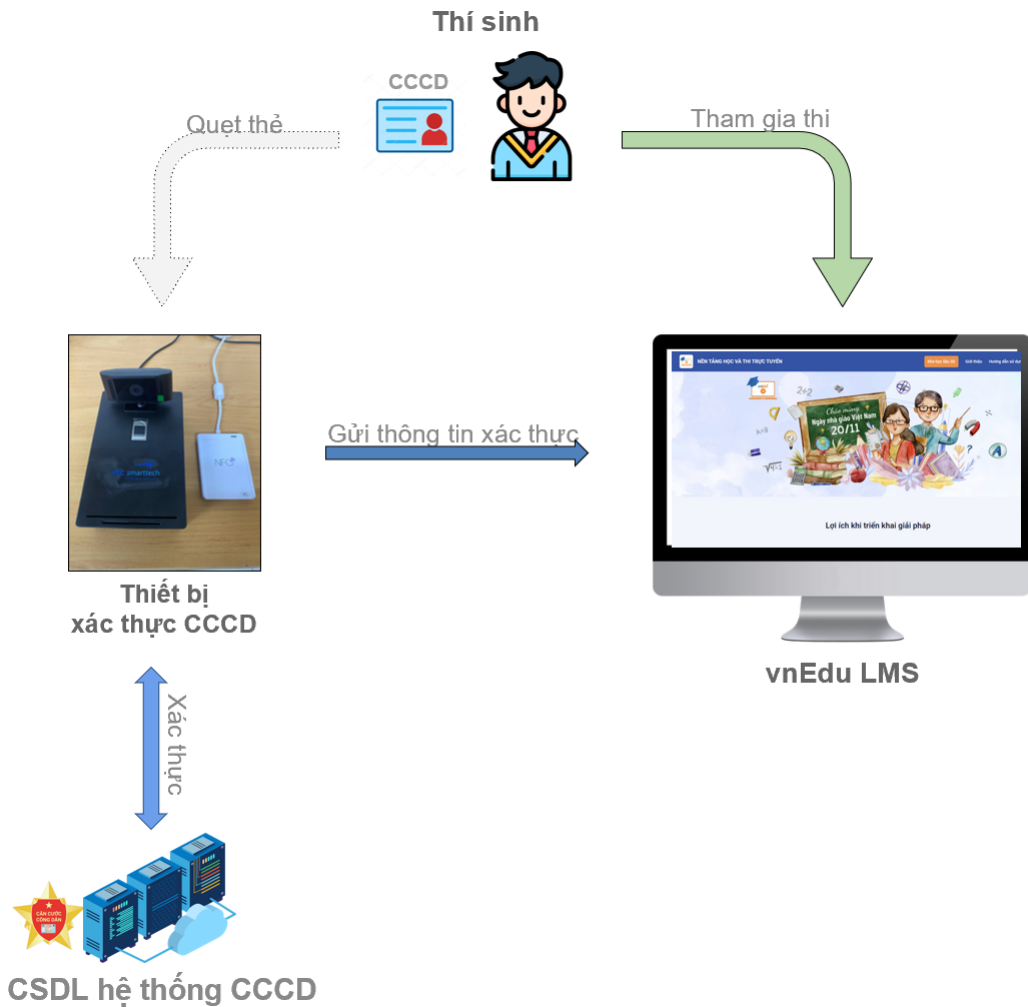
QUY TRÌNH XÁC THỰC CCCD ĐỀ VÀO THI

- Phòng thi bố trí thiết bị xác thực có kết nối với máy tính của giám thị
- Giám thị thực hiện cấu hình thiết bị phục vụ xác thực CCCD
- Thí sinh xác thực ở máy giám thị bằng cách quét CCCD
- Hệ thống vnEdu LMS mở khóa cho phép thí sinh vào thi
- Thí sinh đăng nhập vào 1 thiết bị trong phòng thi để làm bài thi

MÔ HÌNH TỔNG QUAN GIẢI PHÁP CỦA VNPT



1. Giải pháp học và thi trực tuyến (đề án 06)



Hỗ trợ xác thực CCCD đối chiếu với CSDLQG về dân cư của BCA



So sánh người thật và hình ảnh CCCD



Mở khoá thi tự động sau khi đối chiếu thông tin thí sinh và thông tin CCCD



Hỗ trợ mở khoá thi bằng tay đối với các trường hợp phát sinh



Lưu lại lịch sử mở khoá thi

1. Giải pháp học và thi trực tuyến (đề án 06)

Tích hợp giữa hệ thống LMS và hệ thống xác thực OOOD

Có thể tích hợp với các thiết bị đến từ nhiều nhà cung cấp

Giải quyết dứt điểm tình trạng thi hộ, góp phần nâng cao chất lượng kỳ thi

Hỗ trợ tự động chấm thi trắc nghiệm
đóng gói kết quả thi

Tạo thuận lợi cho công tác thanh tra, kiểm tra, báo cáo kết quả thi trực tiếp

Đơn giản hoá thủ tục giấy tờ, tiết kiệm thời gian, chi phí tham gia

**ĐẶC ĐIỂM
NỔI BẬT**

2 Quản lý giáo án

Chức năng chính

- Quản lý danh sách tổ bộ môn
- Quản lý danh sách giáo viên
- Quản lý danh mục loại giáo án
- Quản lý giáo án cá nhân
- Duyệt, ký số giáo án



- Danh sách tất cả giáo án
- Báo cáo thống kê cả trường
- Báo cáo thống kê theo tổ bộ môn
- Báo cáo thống kê theo giáo viên
- Thống kê chi tiết giáo án

2 Quản lý giáo án

Tiện ích dành cho nhà trường

- Giáo viên quản lý danh sách các giáo án đã tạo, trạng thái của giáo án và các thao tác đối với giáo án.
- Giáo viên có thể xem chi tiết giáo án đã tạo, gửi duyệt giáo án, tìm kiếm giáo án theo tiêu chí: Trạng thái giáo án hoặc nhập tên giáo án để tìm kiếm
- Xuất danh sách giáo án ra file excel hoặc tìm kiếm giáo án và xuất theo tiêu chí nào đó.
- Thống kê giáo án theo ngày gửi duyệt giáo án để biết đã tạo đầy đủ giáo án trước khi lên lớp hay chưa



2 Ký số hồ sơ giáo dục

Chức năng chính

- Số hóa hồ sơ giấy
- Quản lý thư mục
- Quản lý hộp tài liệu
- Ký hồ sơ



- Quản lý lịch sử hồ sơ
- Xem tệp (file) tài liệu
- Kết xuất dữ liệu sổ điểm
- Kết xuất dữ liệu sổ học bạ
- Tìm kiếm tên tệp (file)

2 Ký số hồ sơ giáo dục đối với Tiểu học, THCS, THPT, ...

TIỂU HỌC

Đối với nhà trường

- 1) Sổ đăng bộ.
- 2) Học bạ.
- 3) Bảng tổng hợp kết quả đánh giá giáo dục của lớp.
- 4) Kế hoạch chiến lược phát triển nhà trường và kế hoạch hoạt động giáo dục theo năm học.
- 5) Sổ quản lý cán bộ, giáo viên, nhân viên.
- 6) Hồ sơ phổ cập giáo dục.
- 7) Hồ sơ quản lý tài sản, tài chính.
- 8) Sổ quản lý các văn bản.
- 9) Hồ sơ giáo dục học sinh khuyết tật (nếu có học sinh khuyết tật học tập).

Đối với giáo viên

- 10) Kế hoạch bài dạy.
- 11) Sổ ghi chép sinh hoạt chuyên môn, dự giờ và theo dõi đánh giá kết quả học tập của học sinh.
- 12) Sổ chủ nhiệm (đối với giáo viên chủ nhiệm).
- 13) Sổ công tác Đội (đối với Tổng phụ trách Đội).

Đối với tổ chuyên môn, tổ văn phòng:

- 14) Sổ ghi chép nội dung các hoạt động của tổ.

THCS, THPT, PT NHIỀU CẤP

Đối với nhà trường:

- 1) Sổ đăng bộ.
- 2) Học bạ học sinh.
- 3) Sổ theo dõi và đánh giá học sinh (theo lớp học).
- 4) Hồ sơ giáo dục đối với học sinh khuyết tật (nếu có).
- 5) Kế hoạch giáo dục của nhà trường (theo năm học).
- 6) Sổ ghi đầu bài.
- 7) Sổ quản lý cấp phát văn bằng, chứng chỉ.
- 8) Sổ quản lý và hồ sơ lưu trữ các văn bản, công văn đi, đến.
- 9) Hồ sơ quản lý thiết bị giáo dục, thư viện.
- 10) Hồ sơ quản lý tài sản, tài chính.
- 11) Hồ sơ kiểm tra, đánh giá cán bộ, giáo viên, nhân viên.
- 12) Hồ sơ theo dõi sức khỏe học sinh.
- 13) Hồ sơ khen thưởng, kỷ luật học sinh.
- 14) Hồ sơ phổ cập giáo dục (đối với cấp trung học cơ sở).

Đối với tổ chuyên môn:

- 15) Kế hoạch giáo dục của tổ chuyên môn (theo năm học).
- 16) Sổ ghi chép nội dung sinh hoạt chuyên môn.

Đối với giáo viên:

- 17) Kế hoạch giáo dục của giáo viên (theo năm học).
- 18) Kế hoạch bài dạy (giáo án).
- 19) Sổ theo dõi và đánh giá học sinh.
- 20) Sổ chủ nhiệm (đối với giáo viên làm công tác chủ nhiệm lớp).



2 Ký số hồ sơ giáo dục đối với **Mầm non**

Đối với nhà trường

- a) Hồ sơ quản lý trẻ em;
- b) Hồ sơ quản lý cán bộ, giáo viên, nhân viên;
- c) Kế hoạch phát triển nhà trường và kế hoạch nuôi dưỡng, chăm sóc, giáo dục theo năm học;
- d) Hồ sơ phổ cập giáo dục.
- đ) Hồ sơ quản lý tài sản, tài chính;
- e) Hồ sơ quản lý các văn bản;

Đối với tổ chuyên môn, tổ văn phòng

- a) Kế hoạch hoạt động
- b) Sổ ghi chép nội dung sinh hoạt chuyên môn của tổ.

Đối với giáo viên

- a) Kế hoạch nuôi dưỡng, chăm sóc, giáo dục của nhóm trẻ, lớp mẫu giáo;
- b) Sổ theo dõi trẻ em;
- c) Sổ theo dõi tài sản, thiết bị, đồ chơi của nhóm trẻ, lớp mẫu giáo.

2 Ký số hồ sơ giáo dục

Tiện ích dành cho nhà trường

- Số hóa việc quản lý sổ sách và ký số trong nhà trường.
- Giáo viên có thể ký ở bất cứ nơi đâu bằng máy tính có kết nối internet.
- Hệ thống phân quyền đảm bảo tính chính xác và bảo mật cho tài liệu.
- Hệ thống ký số tương thích với tất cả chứng thư số của các nhà cung cấp được cấp phép bởi Bộ Thông tin và Truyền thông
- Đặc biệt với ký số SmartCA của VNPT, ký số không sử dụng token hay sim PKI, giáo viên có thể thực hiện ký đồng loạt .





3. Thư viện số

Chức năng chính

- Quản lý người dùng: quản lý thủ thư, quản lý bạn đọc, quản lý thẻ bạn đọc
- Quản lý danh sách các phiếu nhập ấn phẩm, kiểm kê ấn phẩm, thanh lý ấn phẩm
- Quản lý các danh mục: quản lý ký hiệu phân loại (theo khung phân loại DDC), danh mục kho ấn phẩm, danh mục tác giả, nhà xuất bản, ngôn ngữ, chủ đề, thể loại, ...
- Quản lý blog: quản lý danh sách các bài viết tin tức, danh sách liên hệ của bạn đọc
- Phân quyền: phân quyền theo từng cấp quản lý (quản trị đơn vị, thủ thư, biên soạn)



3. Thư viện số

Chức năng chính

- Tích hợp ấn phẩm tài liệu số cho phép tìm kiếm tra cứu, mượn ấn phẩm đọc nội dung ấn phẩm hoàn toàn trực tuyến mọi lúc mọi nơi
- Tuân thủ các tiêu chuẩn quốc tế trong quản lý thư viện như MARC, Dublin Core, Z39.50, ...
- Hỗ trợ báo cáo, thống kê, đánh giá thư viện trường theo Thông tư 16 năm 2022 của Bộ GD&ĐT
- Liên thông chia sẻ tài nguyên giữa thư viện Trường – Phòng – Sở

3. Thư viện số

Tiện ích cho Phòng GD và Nhà trường

Phòng GDĐT

- Triển khai kho dữ liệu dùng chung nhanh chóng, dễ dàng, đảm bảo an toàn thông tin, tiết kiệm chi phí.
- Theo dõi trực quan, nhanh chóng tình hình hoạt động thư viện trên địa bàn.

Nhà trường

- Thuận tiện công tác quản lý thư viện tại trường.
- Nhanh chóng theo dõi số liệu thống kê về hoạt động thư viện.
- Dễ dàng khai thác học liệu, ấn phẩm để sử dụng trong giảng dạy.
- Được sử dụng, khai thác miễn phí trên 1.800 đầu sách số do VNPT tài trợ.



DIGITAL LIBRARY

3. Thư viện số

Tiện ích cho Học sinh, phụ huynh

Học sinh

- Khai thác kho học liệu điện tử mọi lúc mọi nơi.
- Mượn trả ấn phẩm trực tuyến qua thẻ, điện thoại thông minh.

Phụ huynh

- Quản lý quá trình khai thác thư viện của con.
- Nắm được hệ thống ấn phẩm của trường để gợi ý cho con tìm hiểu.



DIGITAL LIBRARY

4. Giải pháp điểm danh bằng Thẻ thông minh



Học sinh
Thẻ thông
minh



Nhà trường
Đầu đọc thẻ



Hệ sinh thái
vnEdu



Phụ huynh



Giáo viên

4. Giải pháp điểm danh bằng nhận diện khuôn mặt



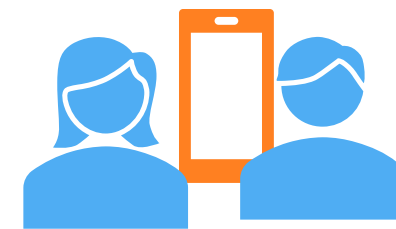
Học sinh



Nhà trường



Hệ sinh thái
vnEdu



Phụ huynh



Giáo viên

4. Điểm danh thông minh

Học sinh

- Thẻ bền, đẹp
- Điểm danh
- Mượn sách

Lãnh đạo trường

- Quản lý hiệu quả
- Giám sát học sinh



Phụ huynh

- Giám sát thời gian đến/về

Giáo viên

- Quản lý điểm danh 4.0

5. Công cụ soạn bài giảng eLesson Tool

Kho lưu trữ công nghệ điện toán đám mây

Kho lưu trữ riêng giúp cho giáo viên không bị phụ thuộc vào các thiết bị lưu trữ cá nhân có thể sử dụng tài liệu của mình mọi lúc, mọi nơi khi có máy tính kết nối mạng Internet.



Lưu trữ các bài giảng của bạn để sử dụng ở bất kỳ đâu có kết nối Internet.



Tìm kiếm tư liệu trên violet.vn và chèn vào bài giảng trực tiếp trong phần mềm.



Tìm kiếm tư liệu trên google và chèn vào bài giảng trực tiếp trong phần mềm.



Tìm kiếm và tải video trên You TUBE trực tiếp trong phần mềm.

Tìm kiếm tư liệu tranh ảnh



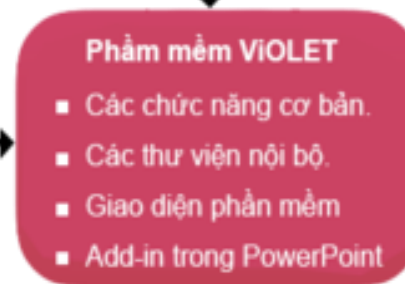
Tìm kiếm tư liệu phim



Bài kiểm tra dưới dạng các trò chơi

GAME

Cho phép tạo ra các bài kiểm tra tổng hợp với nhiều loại mẫu bài tập khác nhau và nhiều lựa chọn giao diện sinh động kiểu Violympic và IOE, hoặc các game-show truyền hình như: Ai là triệu phú, Rung chuông vàng,... hoặc các trò chơi giáo dục hấp dẫn như Đua xe, Tìm vàng, Ném ống



Phần mềm VIOLET

- Các chức năng cơ bản.
- Các thư viện nội bộ.
- Giao diện phần mềm
- Add-in trong PowerPoint

5. Công cụ soạn bài giảng eLesson Tool

Mở bài giảng từ thư viện

Thư viện giáo án chọn lọc

- ▶ Nhà trẻ
- ▼ Lớp 3 tuổi
 - ▶ **Làm quen với Toán**
 - ▶ Khám phá Khoa học
 - ▶ Khám phá Xã hội
 - ▶ Phát triển Ngôn ngữ
 - ▶ Phát triển Tình cảm, Tl
 - ▶ Phát triển thể chất
- ▶ Lớp 4 tuổi
- ▶ Lớp 5 tuổi
- ▶ Lớp 1
- ▶ Lớp 2
- ▶ Lớp 3
- ▶ Lớp 4
- ▶ Lớp 5
- ▶ Lớp 6
- ▶ Lớp 7
- ▶ Lớp 8
- ▶ Lớp 9
- ▶ Lớp 10
- ▶ Lớp 11
- ▶ Lớp 12

Đề tài TÁCH GỘP SỐ LƯỢNG 4

Đề tài BÀI ÔN NHẬN BIẾT DÀI – NGẮN

Đề tài NHẬN BIẾT DÀI - NGẮN

Đề tài ÔN- ĐẾM TRONG PHẠM VI 5

Đề tài TÁCH GỘP TRONG PHẠM VI 5

Đề tài THÊM BỚT TRONG PHẠM VI 5

Chủ đề Bản thân. Chủ đề nhánh Tôi cần gì để lớn lê...

Chủ đề Bản thân. Chủ đề nhánh Cơ thể tôi. Đề tài ...

Đề tài Nhận biết Một - Nhiều

Đề tài Làm quen với toán - Đếm đến 2. Nhận biết số...

LÀM QUEN VỚI TOÁN. So sánh độ lớn của hai đối

Chủ đề nhánh - Nghề giáo viên. Đề tài Nhận biết đồ...

Chèn Thôi



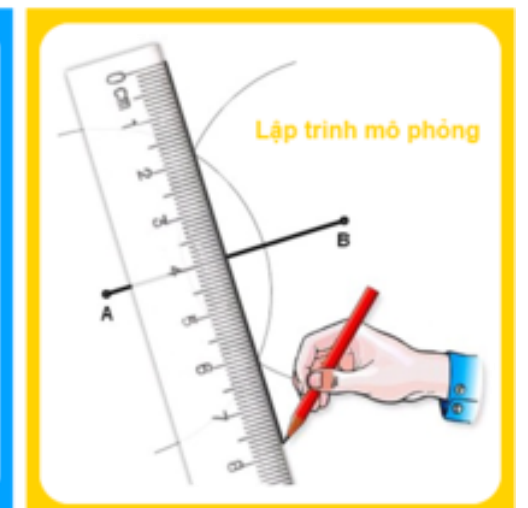
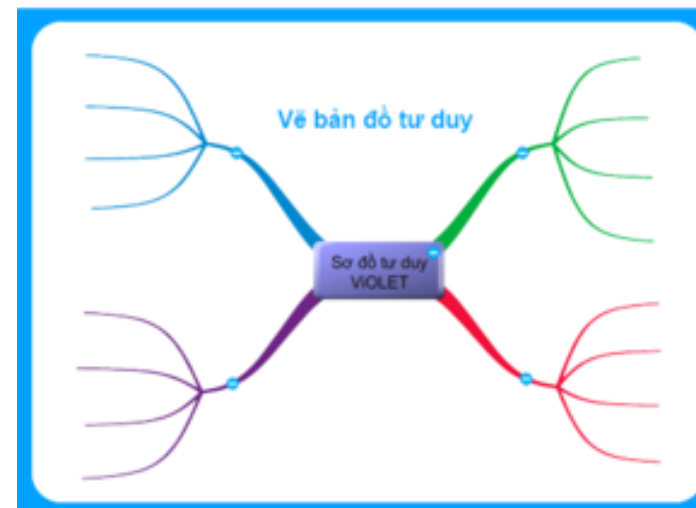
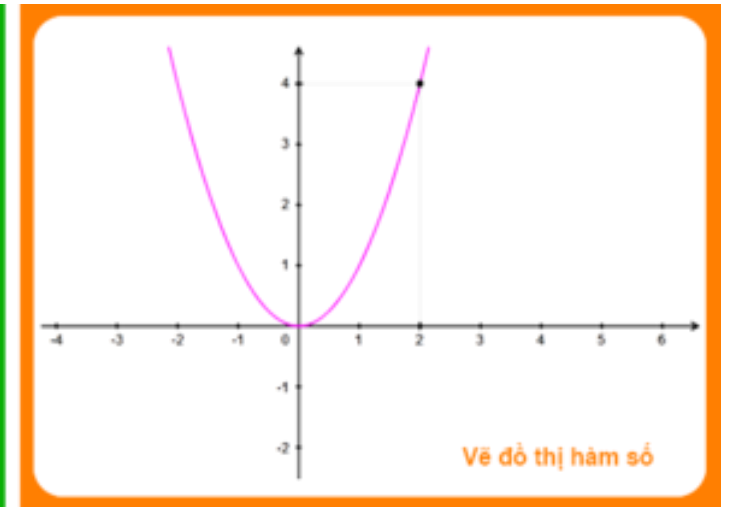
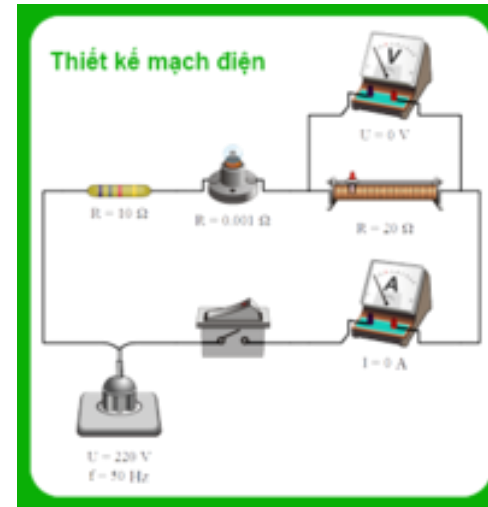
5. Công cụ soạn bài giảng eLesson Tool

Ưu điểm của sản phẩm

- ✓ Kho lưu trữ riêng giúp cho giáo viên không bị phụ thuộc vào các thiết bị lưu trữ cá nhân có thể sử dụng tài liệu của mình mọi lúc, mọi nơi khi có máy tính kết nối mạng Internet.
- ✓ Violet được phát triển theo hướng Store, nghĩa là các module mới như các game, bài tập, giao diện, các hiệu ứng, các tư liệu và bài giảng mẫu... sẽ do cộng đồng phát triển, người dùng có thể cập nhật về qua Internet.
- ✓ Bài kiểm tra game: Có sẵn rất nhiều mẫu bài tập thường dùng trong SGK như: trắc nghiệm, sắp xếp, ghép cặp, ô chữ, kéo thả, điền khuyết, xếp chữ,... với nội dung do giáo viên tự nhập hoặc có thể lấy từ ngân hàng câu hỏi có sẵn.

5. Công cụ soạn bài giảng eLesson Tool

Cung cấp các module chuyên dụng cho từng môn học hoặc từng mục đích như: Vẽ đồ thị 2D/3D, Vẽ hình SketchPad, Vẽ hình Visio, Thiết kế mạch điện, Lập trình mô phỏng, Vẽ bản đồ tư duy, v.v...





**Trân trọng
cảm ơn!**