**Slide 1: Trang Bìa**

* **Tiêu đề:**  
  Prism Certificate Checker Extension – Prism Edition
* **Phụ đề:**  
  Giải pháp kiểm tra Certificate Transparency tiên tiến với tích hợp WASM
* **Thông tin:**
  + Tên nhóm thực hiện: [Tên nhóm của bạn]
  + Trường Đại Học Gia Định
  + Cuộc thi Mammothon Hackathon tại Đại Học Gia Định
  + Ngày: [Ngày, tháng, năm]

*Ghi chú:* Sử dụng background gradient, logo trường và biểu tượng của dự án để tạo ấn tượng mạnh ngay từ slide bìa.

**Slide 2: Tóm Tắt Dự Án (Abstract)**

* **Mục tiêu:**  
  Xây dựng Chrome Extension giúp người dùng kiểm tra tính minh bạch của chứng chỉ SSL/TLS trên web.
* **Giải pháp:**
  + Tích hợp công nghệ Prism – key-transparency trust-minimized.
  + Sử dụng module WASM (Rust → WASM) để xử lý kiểm tra cục bộ, tăng hiệu suất và bảo mật.
  + Tích hợp giao diện hiện đại với tính năng kiểm tra, lưu trữ lịch sử và cài đặt tùy chỉnh.
* **Lợi ích:**
  + Phát hiện sớm các bất thường trong chứng chỉ.
  + Nâng cao bảo mật khi duyệt web.

*Ghi chú:* Trình bày một sơ đồ đơn giản (ví dụ: hình ảnh icon của Chrome Extension, biểu tượng Prism và WASM) để minh họa mối liên hệ giữa các công nghệ.

**Slide 3: Vấn Đề & Giải Pháp**

* **Vấn đề hiện nay:**
  + Sự gia tăng của các cuộc tấn công Man-in-the-Middle (MITM).
  + Chứng chỉ SSL/TLS không minh bạch gây nguy cơ bảo mật.
* **Giải pháp của dự án:**
  + Áp dụng Certificate Transparency để ghi nhận chứng chỉ công khai.
  + Tích hợp Prism – giải pháp key-transparency tiên tiến – vào Chrome Extension.
  + Sử dụng WASM để thực hiện các phép tính kiểm tra chứng chỉ cục bộ, giảm độ trễ và tăng độ bảo mật.

*Ghi chú:* Sử dụng biểu đồ so sánh “trước và sau” để minh họa vấn đề và giải pháp.

**Slide 4: Tính Năng Chính**

* **Kiểm tra Chứng chỉ (Certificate Check):**
  + Người dùng nhấn nút “Kiểm tra Ngay” để xác minh chứng chỉ của trang web hiện tại.
* **Lịch sử Kiểm tra (History):**
  + Tự động lưu trữ các kết quả kiểm tra kèm thời gian và URL.
* **Cài đặt Tùy chỉnh (Settings):**
  + Cho phép người dùng nhập endpoint API tùy chỉnh (hướng tới tích hợp Prism thực tế).
* **Tích hợp WASM:**
  + Module Rust được biên dịch sang WASM để xử lý kiểm tra cục bộ, tăng hiệu suất và bảo mật.
* **Giao diện hiện đại:**
  + Phong cách Material Design, hiệu ứng động mượt mà (fade-in, slide-in).

*Ghi chú:* Sử dụng icon và bullet point rõ ràng, có thể thêm hình ảnh giao diện demo (screenshot).

**Slide 5: Kiến Trúc Hệ Thống**

* **Frontend (Popup Extension):**
  + HTML5, CSS3, JavaScript với giao diện dạng card, chuyển tab (Check, History, Settings).
* **Background Service:**
  + Xử lý bất đồng bộ, quản lý lỗi, lưu trữ dữ liệu qua chrome.storage.
* **Module WASM (Rust → WASM):**
  + Xử lý tính toán kiểm tra chứng chỉ cục bộ, trả về kết quả dưới dạng JSON.
* **Mối liên hệ:**
  + Popup gửi yêu cầu → Background gọi hàm WASM → Kết quả trả về Popup và được lưu lịch sử.

*Ghi chú:* Chèn sơ đồ kiến trúc hệ thống minh họa các thành phần và luồng dữ liệu.

**Slide 6: Triển Khai & Vận Hành**

* **Quy trình triển khai:**
  + Chuẩn bị mã nguồn (manifest, background.js, popup.html, popup.css, popup.js, file icon, thư mục WASM pkg).
  + Load extension qua “Load unpacked” tại chrome://extensions/.
  + Kiểm tra và debug trên nhiều trang web.
* **Vận hành:**
  + Người dùng mở extension, nhấn “Kiểm tra”, kết quả được xử lý bởi module WASM và lưu vào lịch sử.
  + Tính năng cài đặt cho phép thay đổi endpoint khi tích hợp API Prism thực tế.
* **Ưu điểm:**
  + Hiệu suất cao nhờ WASM, bảo mật tối ưu và giao diện thân thiện.

*Ghi chú:* Chèn các bước hướng dẫn ngắn gọn, có biểu đồ flowchart để minh họa quy trình triển khai.

**Slide 7: Đánh Giá & Tiềm Năng**

* **Sự Đổi Mới (20 điểm):**
  + Tích hợp Prism & WASM – giải pháp độc đáo, tiên tiến trong bảo mật chứng chỉ.
* **Độ Phức Tạp Kỹ Thuật (20 điểm):**
  + Ứng dụng Chrome Extension Manifest V3, xử lý bất đồng bộ, tích hợp module Rust/WASM.
* **Mức Độ Hoàn Thành (20 điểm):**
  + Giao diện chuyên nghiệp, đầy đủ tính năng (Check, History, Settings) và hoạt động ổn định.
* **Tầm Ảnh Hưởng (15 điểm):**
  + Nâng cao bảo mật cho người dùng, tiềm năng ứng dụng rộng rãi trong môi trường doanh nghiệp và blockchain.
* **Tiềm Năng (15 điểm):**
  + Mô hình kinh doanh khả thi: cung cấp API bảo mật, dịch vụ quản lý chứng chỉ.
* **Làm Việc Nhóm (10 điểm):**
  + Code có cấu trúc rõ ràng, tài liệu chi tiết, minh bạch trong quá trình phát triển.

*Ghi chú:* Sử dụng bảng hoặc biểu đồ radar để so sánh từng tiêu chí.

**Slide 8: Kết Luận & Hướng Phát Triển**

* **Kết luận:**
  + Dự án hoàn thiện với giao diện bắt mắt, tích hợp công nghệ Prism & WASM, đáp ứng yêu cầu của hackathon.
  + Giúp người dùng kiểm tra chứng chỉ SSL/TLS nhanh chóng và chính xác, tăng cường bảo mật khi duyệt web.
* **Hướng phát triển:**
  + Tích hợp sâu hơn module WASM cho các thuật toán kiểm tra phức tạp.
  + Phát triển thêm tính năng đăng nhập, cá nhân hóa và báo cáo chi tiết.
  + Mở rộng tích hợp với hệ thống Prism thực tế để cung cấp dịch vụ bảo mật toàn diện cho doanh nghiệp.

*Ghi chú:* Chèn biểu đồ “Future Roadmap” và hình ảnh demo để tăng sức thuyết phục.

**Slide 9: Cảm Ơn & Q&A**

* **Lời cảm ơn:**  
  “Cảm ơn quý thầy cô, ban giám khảo và các bạn đã lắng nghe!”
* **Thông tin liên hệ:**
  + Email: [email của bạn]
  + Website: [URL nếu có]
  + Số điện thoại: [nếu cần]

*Ghi chú:* Sử dụng hình nền đơn giản, chèn logo của trường và biểu tượng liên hệ.