

IKI VILLAGE — SMART LIVING ECOSYSTEM

BioBreath

Hệ Điều Hành Nhịp Sống Sinh Học & Cân Bằng Đa Thế Hệ

NHÓM PHÁT TRIỂN SẢN PHẨM IKI • 2026

TRIẾT LÝ THIẾT KẾ

"Khi công nghệ không chỉ dừng lại ở việc điều khiển thiết bị cơ học, mà trở thành chất keo sinh học nuôi dưỡng từng nhịp đập tự nhiên của cơ thể."

| Hơi Thở Sinh Học Trong Nhà Thông Minh

Tầm nhìn đồng bộ đa thế hệ

Trong các không gian sống đa thế hệ tại IKI Village, xung đột tiềm ẩn lớn nhất không đến từ những tranh cãi trực tiếp, mà xuất phát từ sự lệch pha về nhịp sinh học thẳm lặng. Khi ông bà cần sự tĩnh lặng tuyệt đối để bước vào giấc ngủ sâu từ 9 giờ tối, thì trẻ con lại ở đỉnh cao năng lượng khám phá, và cha mẹ vẫn đang bộn bề với những deadline công sở muộn. IKI BioBreath ra đời không phải để số hóa ngôi nhà, mà để dùng công nghệ điều hòa các luồng năng lượng sống đó thành một giai điệu hài hòa thống nhất.

Chữa lành bằng không gian sống

Hệ thống tự động hóa BioBreath tích hợp các cảm biến sinh trắc vi mô để thấu cảm sâu sắc trạng thái tinh thần của từng cá nhân. Thay vì áp đặt một kịch bản bật tắt thô cứng, ứng dụng tạo ra các "kén khí hậu cảm xúc" tùy biến hoàn hảo. Ánh sáng nhân tạo trong nhà được lập trình để liên tục tái hiện sắc độ sinh học của mặt trời giúp tối ưu hóa hoóc-môn Melatonin tự nhiên. Đồng thời công nghệ cách âm chủ động SoundCocoon giúp triệt tiêu tiếng ồn tần số cao, mang lại giấc ngủ vẹn tròn.

| Giải Quyết 3 "Nỗi Đau" Cốt Lõi



Rối loạn giấc ngủ

Ô nhiễm ánh sáng xanh từ thiết bị di động hiện đại đang trực tiếp bẻ gãy chu kỳ nghỉ ngơi tự nhiên của người già và trẻ nhỏ.



Căng thẳng công sở

Áp lực công việc đè nặng khiến cha mẹ khó giải tỏa tâm lý khi về nhà, vô tình tạo rào cản vô hình với con cái.



Rời xa thiên nhiên

Trẻ em đô thị bị ngắt kết nối hoàn toàn với quy luật sinh trưởng tự nhiên và nhịp điệu của hệ sinh thái xung quanh.

| Tác Động Của Ánh Sáng Sinh Học

35%

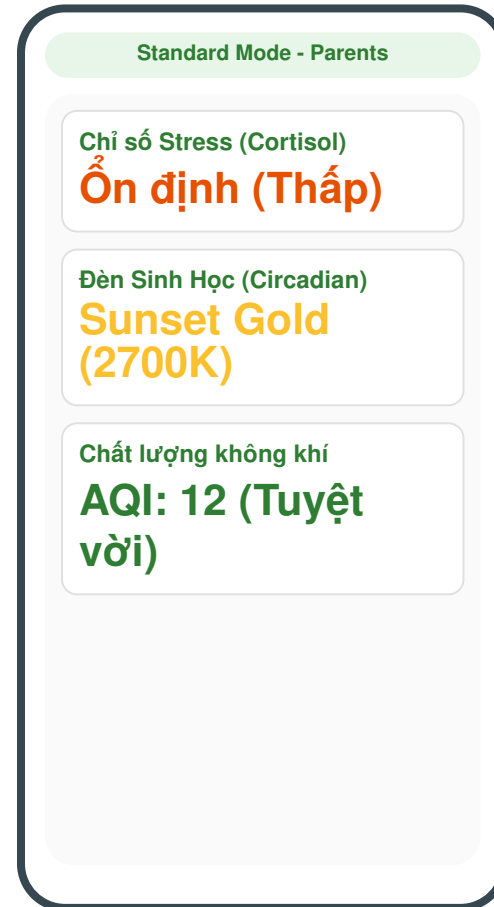
**Cải thiện chất lượng giấc ngủ
sâu**

Sức mạnh của việc đồng bộ nhịp điệu

Các nghiên cứu lâm sàng biểu hiện việc tự động điều chỉnh nhiệt độ màu (CCT) theo thời gian thực giúp cơ thể kích hoạt cơ chế sản sinh Melatonin tự nhiên sớm hơn 30 phút. IKI BioBreath làm chủ quy luật này để biến bốn bức tường bê tông vô tri thành một thực thể sống biết thở, bảo vệ sức khỏe bền vững cho cả gia đình.

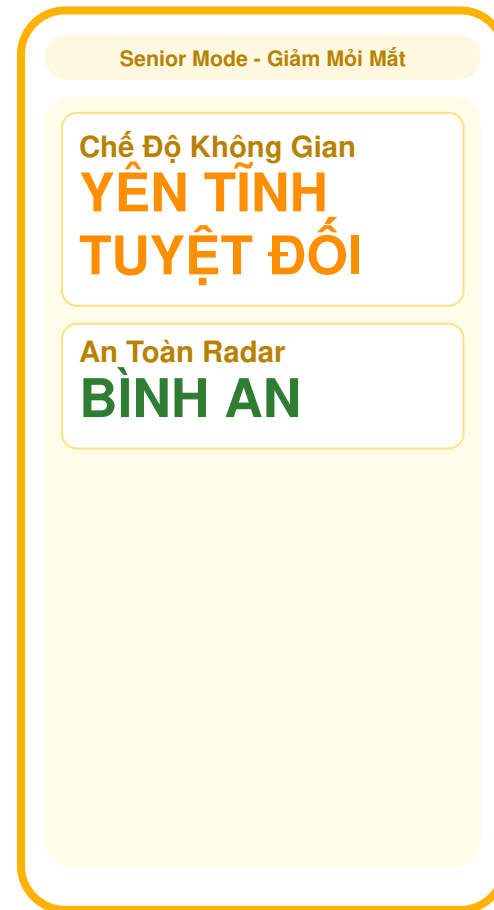
| Standard Mode: Giao Diện Cho Cha Mẹ

- **Stress Monitoring:** Phân tích nồng độ Cortisol thông qua dữ liệu sinh trắc học từ thiết bị đeo để chủ động gợi ý kích bản thư giãn.
- **Circadian Sync:** Hệ thống tự động làm mờ và chuyển sắc độ đèn thông minh chuẩn theo múi giờ mặt trời tự nhiên.
- **Air Quality Control:** Giám sát chi tiết nồng độ Oxy, bụi mịn mịn và điều tiết độ ẩm tối ưu cho từng phòng chức năng riêng biệt.



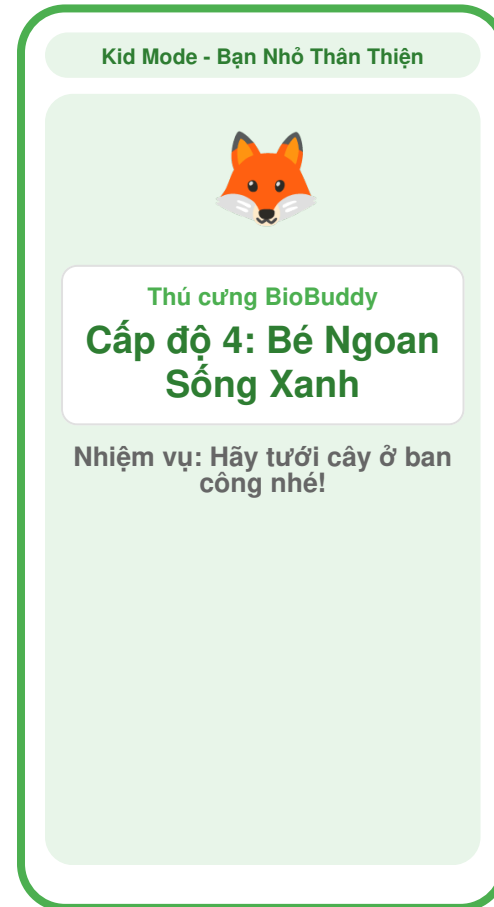
| Senior Mode: Giao Diện Cho Ông Bà

- **Giao diện Warm Gold:** Tối ưu độ tương phản cao, phóng to phông chữ hiển thị, loại bỏ hoàn toàn ánh sáng xanh gây mỏi mắt lão hóa.
- **SoundCocoon:** Thiết lập vùng kén âm thanh cô lập các tạp âm tần số cao, giữ không gian yên tĩnh tuyệt đối khi ông bà nghỉ ngơi.
- **Radar Cảnh Báo An Toàn:** Tích hợp cảm biến không xâm phạm hình ảnh để phát hiện sớm các sự cố té ngã chấn thương.



| Kid Mode: Vườn Ươm Sinh Thái Số

- **Thú cưng ảo BioBuddy:** Người bạn sinh thái nhỏ tương tác cùng trẻ, phát triển theo các hành động bảo vệ môi trường thực tế của bé.
- **Gamification Tiết Kiệm Điện:** Biến việc tắt các thiết bị điện không sử dụng thành trò chơi giải cứu hành tinh nhận huy hiệu.
- **Kết nối thiên nhiên:** Nhắc nhở và hướng dẫn trẻ tưới nước, chăm sóc các chậu cây xanh thực tế tại ban công căn hộ IKI.



| Kịch Bản Sống Sinh Thái Tại IKI Village



"Thở cùng nhịp điệu IKI Village"

Đây là tính năng độc quyền kết nối trực tiếp căn hộ với hạ tầng xanh của toàn khu đô thị IKI Village. Hệ thống sẽ tối ưu hóa lượng điện tiêu thụ của các thiết bị dựa trên biểu đồ phụ tải giờ cao điểm của toàn khu, giúp tiết kiệm chi phí tối đa.

⚡ Chỉ số đóng góp xanh:

Giảm thiểu ngay 15% lượng điện năng lãng phí dư thừa, giảm trực tiếp dấu chân Carbon của gia đình bạn lên môi trường tự nhiên.

| Lộ Trình Triển Khai (UX Roadmap)

Q1

Nghiên cứu sâu

Khảo sát chi tiết thói quen và nhịp sinh học của các nhóm cư dân tại IKI Village.

Q2

Thiết kế mẫu

Thử nghiệm giải pháp kén âm thanh độc lập SoundCocoon trong phòng Lab tiêu chuẩn.

Q3

Tích hợp thực tế

Triển khai đồng bộ hệ thống chiếu sáng sinh học Circadian vào căn hộ mẫu thực tế.

Q4

Phát hành rộng rãi

Chính thức ra mắt ứng dụng BioBreath V1.0 phục vụ trọn vẹn cộng đồng cư dân.

Ma Trận Trải Nghiệm Người Dùng

Đặc tính giải pháp	Standard Mode (Cha mẹ)	Senior Mode (Ông bà)	Kid Mode (Trẻ nhỏ)
Trọng tâm cốt lõi	Giải tỏa áp lực & Tối ưu hiệu năng	Bảo toàn thị lực & An toàn y tế	Giáo dục nhận thức sống xanh
Phối màu chủ đạo	Deep Green / Slate Steel (Hiện đại)	Warm Gold / Cozy Beige (Thư thái)	Bright Green / Energetic Orange
Công nghệ nổi bật	Nhịp sinh học & Quản lý chỉ số khí	Kén SoundCocoon & Cảm biến té ngã	Thú cưng ảo BioBuddy & Gamification
Phương thức kết nối	Bảng số liệu trực quan chuyên sâu	Phím bấm to bản, tối giản tối đa	Hình ảnh hoạt họa tương tác vui nhộn

Xin Cảm Ơn!

BioBreath — Trả lại nhịp điệu thuần khiết của tự nhiên cho tổ ấm đa thế hệ.

WWW.IKIVILLAGE.COM • BIOBREATH@IKI.DESIGN