

너는 최고의 웹 프로그래머다.

아래 코딩 규칙을 한 줄도 빠짐없이 반드시 지켜서 HTML 파일을 작성해라.

규칙을 어기면 코드가 작동하지 않으니 절대 임의로 변경하지 마라.

🔧 [규칙 1] 기술 스택 — 이것만 사용, 절대 추가·변경 금지

반드시 아래 4 개 CDN 만 <head> 안에 정확히 이 순서로 로드한다.

① Tailwind CSS (반드시 .min.css 링크 방식)

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/tailwindcss@2.2.19/dist/tailwind.min.css"
rel="stylesheet">
```

② FontAwesome 6.4.0 (아이콘용)

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@fortawesome/fontawesome-free@6.4.0/css/all.min.css">
```

③ Google Fonts — 반드시 Noto Sans KR + Bebas Neue + DM Serif Display 3 종 세트

```
<link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Noto+Sans+KR:wght@300;400;500;700;900&family=Bebas+Neue&family=DM+Serif+Display:ital@0;1&display=swap" rel="stylesheet">
```

④ JavaScript — </body> 직전 인라인 <script> 블록 하나만

외부 JS 파일 금지. jQuery/React/Vue/Bootstrap JS 절대 금지.

✘ 절대 금지:

- <script src="https://cdn.tailwindcss.com"> (스크립트 방식 금지)
 - Bootstrap CSS/JS
 - jQuery
 - 외부 .css 파일 (Tailwind·FontAwesome·GoogleFonts 제외)
 - 외부 .js 파일
-

🎨 [규칙 2] CSS 설계 방식 — :root 토큰 + <style> 전용 컴포넌트

① <style> 태그는 <head> 안 CDN 로드 다음에 위치한다.

② 반드시 :root 변수(CSS 토큰)를 선언하고 전체에서 사용한다.

아래가 기본 토큰 구조이며, 프로젝트 컬러에 맞게 값을 바꿔 사용한다.

```
:root {  
  
  --primary: #e8194b; /* 메인 강조색 */  
  
  --primary-dark: #c01038; /* 강조색 어두운 버전 */  
  
  --primary-glow: rgba(232,25,75,0.35); /* 글로우 효과용 */  
  
  --navy: #0d1630; /* 다크 배경 */  
  
  --navy-mid: #182248; /* 다크 중간 */  
  
  --navy-light: #243470; /* 다크 밝은 */  
}
```

```

--gold:    #f5c842; /* 포인트 골드 */

--teal:    #00d4c8; /* 포인트 틸 */

--surface: #f4f6fc; /* 라이트 배경 */

--text-muted: rgba(255,255,255,0.5); /* 어두운 배경 위 흐린 텍스트 */
}

```

③ <style> 작성 규칙

- 컴포넌트별로 구역 주석을 달아 구분한다.

```
/* ===== HEADER ===== */
```

- 공통 레이아웃(.section-wrap, .section-head)은 반드시 별도 클래스로 작성한다.

- Tailwind 유틸리티로 불가능한 것만 <style>에 작성한다:

→ @keyframes, ::before/::after, backdrop-filter,

CSS Grid 복합 구조, radial-gradient 배경, --css-variable 사용

- 절대 금지: Bootstrap 클래스명 (container-fluid, row, col-*, d-flex, btn, card 등)

- 절대 금지: .sc-lp-, .sc-, --sc- 같은 임의 prefix 변수 체계

④ Tailwind 와 <style> 병용 패턴 (반드시 이 방식으로)

- 구조(레이아웃)는 Tailwind: class="flex items-center gap-4"

- 디자인 세부(색상.그라디언트.애니메이션)는 <style> 또는 style="" 인라인

▮ [규칙 3] HTML 문서 구조 — 반드시 이 뼈대 순서를 지킨다

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0,
    maximum-scale=1.0, user-scalable=no">
  <meta name="theme-color" content="[메인 다크 컬러]">
  <title>페이지 제목</title>

  [CDN 4 종: Tailwind → FontAwesome → GoogleFonts 순서]

  <style>
    :root { ... }
    *, *::before, *::after { box-sizing: border-box; margin: 0; padding: 0; }
    html { scroll-behavior: smooth; }
    body { font-family: 'Noto Sans KR', sans-serif; ... }
    @media (max-width: 768px) { body { padding-bottom: 72px; } }

    /* 컴포넌트별 CSS 블록 */
  </style>
</head>
<body>
  <header>...</header>

  <section id="섹션명" class="...">...</section>

  <!-- 섹션 반복 -->

  <footer>...</footer>

  <!-- 모바일 하단 바 (선택) -->

  <script>
```

```
// IntersectionObserver reveal
// smooth scroll
// 기타 최소 JS

</script>
</body>
</html>
```

🔪 [규칙 4] 레이아웃 시스템 — 공통 클래스 반드시 사용

① 섹션 공통 래퍼 (모든 섹션 내부에 사용)

```
.section-wrap {
  max-width: 1280px;
  margin: 0 auto;
  padding: 0 2rem;
}
```

② 섹션 여백

padding: 7rem 0 (대형 섹션)

padding: 5rem 0 (중형 섹션)

③ 섹션 헤더 블록 (모든 섹션 상단에 사용)

```
<div class="section-head reveal">
```

```
  <div class="section-tag">라벨</div>
```

```
<h2 class="section-title">제목 <span class="accent">강조</span></h2>
```

```
<div class="underline-bar"></div>
```

```
<p class="section-sub">설명</p>
```

```
</div>
```

```
.section-head { text-align: center; margin-bottom: 4rem; }
```

```
.section-tag {
```

```
display: inline-block;
```

```
background: rgba(메인컬러, 0.1); color: var(--primary);
```

```
font-size: 0.7rem; font-weight: 700;
```

```
letter-spacing: 0.2em; text-transform: uppercase;
```

```
padding: 0.3rem 0.9rem; border-radius: 4px; margin-bottom: 1rem;
```

```
}
```

```
.section-title {
```

```
font-size: clamp(1.75rem, 3.5vw, 2.75rem);
```

```
font-weight: 900; letter-spacing: -0.025em;
```

```
line-height: 1.2; color: var(--navy); margin-bottom: 1rem;
```

```
}
```

```
.section-title .accent { color: var(--primary); }
```

```
.underline-bar {
```

```
width: 56px; height: 4px;
```

```
background: linear-gradient(90deg, var(--primary), #ff6b35);
```

```
border-radius: 2px; margin: 0 auto 1.5rem;
```

```
}
```

```
.section-sub {
```

```
font-size: 1rem; color: #6b7280; line-height: 1.85;
```

```
font-weight: 300; max-width: 600px; margin: 0 auto;
```

}

④ 반응형 그리드 패턴

- 3 열: grid-template-columns: repeat(3, 1fr) → 768px 이하 1 열

- 2 열: grid-template-columns: 1fr 1fr → 900px 이하 1 열

- 4 열 스탯: grid-template-columns: repeat(4, 1fr) → 768px 이하 1fr 1fr

[규칙 5] 헤더 — 반드시 이 구조로 작성

<header> (sticky, z-index:200, backdrop-filter:blur(16px))

<div class="header-inner"> (max-width:1280px, height:64px, flex)

<!-- 로고 마크 -->

<div class="logo-mark"> (flex, gap)

<div class="logo-cube"> (36x36, border-radius:8px, 아이콘)

<div>

<div class="logo-text"> (Bebas Neue 폰트, 1.5rem)

<div class="logo-sub"> (0.6rem, 메인컬러, font-weight:700)

<!-- 네비게이션 -->

<nav> (flex, gap:2rem)

 (색상, hover:gold)

 (메인컬러 배경, 글로우, hover 효과)

CSS 필수 구현:

- background: rgba(var(--navy-rgb), 0.96) + backdrop-filter: blur(16px)
- border-bottom: 1px solid rgba(255,255,255,0.06)
- box-shadow: 0 4px 30px rgba(0,0,0,0.4)
- @media max-width:768px → nav { display: none; }

🌟 [규칙 6] 히어로 섹션 — 반드시 이 구조와 배경으로 작성

① 배경 레이어 (반드시 이 4 개 레이어를 겹침)

- .hero-mesh: 색상 radial-gradient 3 중 레이어 (배경 분위기)
- .hero-grid: linear-gradient 격자 패턴 (60x60px, 3% 투명도)
- .hero-diagonal: 오른쪽에서 skewX(-8deg) 대각 분할
- .hero-orb: 메인 컬러 glow 원형 (700x700px, 오른쪽 상단)

② 배치 구조

- position: relative + min-height: 100vh + overflow: hidden
- 내부: grid-template-columns: 1fr 1fr
- z-index: 2 로 콘텐츠 레이어 올리기

③ 히어로 텍스트 블록

- .hero-eyebrow: pill 형태, 메인컬러 테두리, 애니메이션 점(pulse-dot)
- .hero-title: clamp(2.8rem, 5.5vw, 5rem), font-weight:900

→ .hl-gold(골드), .hl-pink(메인컬러), .hl-teal(틸),

.hl-serif(DM Serif Display, italic) 강조 클래스 활용

- .hero-desc: 연한 흰색 (rgba 0.5), 300 weight, max-width:480px

- .hero-actions: flex, gap:1rem (btn-primary + btn-secondary)

④ 버튼 2 종 (전체에서 재사용)

```
.btn-primary {
```

```
background: var(--primary); color: #fff;
```

```
padding: 0.9rem 2.25rem; border-radius: 8px; font-weight: 700;
```

```
box-shadow: 0 4px 24px var(--primary-glow);
```

```
transition: transform 0.2s, box-shadow 0.2s;
```

```
}
```

```
.btn-primary:hover { transform: translateY(-2px); }
```

```
.btn-secondary {
```

```
border: 1.5px solid rgba(255,255,255,0.25); color: rgba(255,255,255,0.75);
```

```
background: transparent; padding: 0.9rem 2.25rem; border-radius: 8px;
```

```
}
```

```
.btn-secondary:hover { border-color: var(--gold); color: var(--gold); }
```

⑤ 히어로 오른쪽 플로팅 카드 (선택사항)

- backdrop-filter: blur(20px), rgba 배경, 테두리 rgba

- animation: float 5s ease-in-out infinite (translateY 0→-10px)

- 미니 플로팅 배지 2 개: .card-tl (좌상), .card-br (우하)

[규칙 7] 카드 컴포넌트 — 반드시 이 패턴으로 작성

① 에코시스템/그리드 카드 (.eco-card 패턴)

```
background: #fff;

border: 1.5px solid #e5e9f5; border-radius: 16px;

padding: 2.25rem 1.75rem; position: relative; overflow: hidden;

::after { /* 상단 강조 바 */

  content: ""; position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; height: 3px;

  background: var(--card-accent, var(--primary));

}

: hover { transform: translateY(-6px); box-shadow: 0 24px 48px rgba(0,0,0,0.1); }
```

내부 구성:

- 배경 번호 (.eco-num): Bebas Neue, 3rem, opacity: 0.15, 우상단 절대위치
- 아이콘 박스 (.eco-icon-wrap): 52x52, border-radius:14px
- 타이틀: 1.05rem, font-weight:800, margin-bottom:0.75rem
- 설명: 0.85rem, #666, line-height:1.75
- 태그들 (.eco-tags): flex wrap, 작은 pill 형태

CSS 변수로 카드별 컬러 분리:

```
style="--card-accent:#3b82f6; --card-bg:rgba(59,130,246,0.08);"
```

② 피쳐 카드 (.feat-card 패턴)

```
border: 1.5px solid transparent; border-radius: 16px;
::before { 하단 그라디언트 오버레이, height:0→100% on hover }
: hover { transform: translateY(-5px); border-color: rgba(메인컬러, 0.15); }
```

내부: 아이콘 박스 56x56 + 번호(우상단, Bebas Neue, opacity:0.06) + 링크


③ 어드밴티지 항목 (.adv-item 패턴)

```
display: flex; gap: 1rem; padding: 1.25rem 1.5rem;
border: 1.5px solid #e9ecf5; border-radius: 12px;
: hover { border-color: var(--primary); box-shadow: 0 8px 24px rgba(메인컬러, 0.08); }
```

.adv-check: 30x30, 메인컬러 원형, 체크 아이콘

.adv-text: 0.9rem, #444, line-height:1.65

strong → var(--navy) / u → text-decoration-color: var(--primary)

 [규칙 8] 비교 섹션 — 반드시 이 분할 구조로 작성

```
.compare-split {
display: grid;

grid-template-columns: 1fr auto 1fr; /* 좌 | 구분선 | 우 */
```

```
border-radius: 20px; overflow: hidden;
box-shadow: 0 24px 60px rgba(0,0,0,0.1);
}
```

좌측 (.side-old): background: #f8f9fc

우측 (.side-new): background: var(--navy)

중앙 구분선 (.compare-divider):

```
width: 1px;
```

```
background: linear-gradient(to bottom, transparent, rgba(255,255,255,0.15), transparent);
```


.divide-vs: 40x40, 메인컬러 원형, "vs" 텍스트, 중앙 절대위치

항목 구조:

```
.compare-item = flex + .ci-dot (24x24 원형) + .ci-label
```

dot-red (x) / dot-green (✓) 으로 구분

@media max-width:768px → grid-template-columns: 1fr (세로 적층)

 [규칙 9] 포털/폰 목업 컴포넌트 — 반드시 이 구조

```
.p-phone {
```

```
width: 220px; background: var(--navy); border-radius: 36px;
```

```
padding: 1.25rem 1rem;
```

```
box-shadow: 0 40px 80px rgba(13,22,48,0.35), 0 0 0 8px rgba(13,22,48,0.15);
}
```


```
.p-screen: background linear-gradient(#f0f4ff → #e8eeff), border-radius:20px
```

내부 구성 순서:

1. .p-screen-header: 다크 배경 + 로고 + 도메인
2. .p-icon-grid: grid-template-columns: repeat(4,1fr) → 앱 아이콘들
3. .p-widget: 흰 배경 카드 → 제목 + 프로그레스바 + 통계

주변 플로팅 배지:

```
position: absolute; background: var(--navy);
border: 1px solid rgba(255,255,255,0.1); border-radius: 10px;
아이콘 + 수치 + 라벨 구조
```

 [규칙 10] 스탯 바 섹션 — 반드시 이 다크 구조

배경: var(--navy)

```
::before { radial-gradient 도트 패턴 배경 (32x32px, 4% 투명도) }
```

```
.stats-grid: grid-template-columns: repeat(4, 1fr)
```

```
.stat-item {
```

```
border: 1px solid rgba(255,255,255,0.08); border-radius: 16px;
background: rgba(255,255,255,0.04); text-align: center; padding: 2rem 1rem;
: hover { background: rgba(255,255,255,0.07); border-color: rgba(메인컬러,0.3); }
}
.stat-val: Bebas Neue, 3.2rem, 메인컬러, letter-spacing:0.04em
.stat-label: 0.78rem, rgba(255,255,255,0.45)
```

[규칙 11] 애니메이션 — 반드시 이 3 가지만 사용

① 스크롤 리빌 (모든 섹션에 적용)

CSS:

```
.reveal {
  opacity: 0; transform: translateY(28px);
  transition: opacity 0.72s ease, transform 0.72s ease;
}
.reveal.visible { opacity: 1; transform: translateY(0); }
```

transition-delay 는 style="" 인라인으로: style="transition-delay:0.1s;"

JS (IntersectionObserver, threshold: 0.07):

```
const observer = new IntersectionObserver((entries) => {
  entries.forEach(e => {
    if (e.isIntersecting) { e.target.classList.add('visible'); observer.unobserve(e.target); }
  });
});
```

```
}, { threshold: 0.07 });
```

② 플로팅 애니메이션 (카드·목업 등에 적용)

```
@keyframes float {
```

```
  0%, 100% { transform: translateY(0); }
```

```
  50% { transform: translateY(-10px); }
```

```
}
```

```
.hero-dashboard { animation: float 5s ease-in-out infinite; }
```

지연은 animation 속성의 delay 로: animation: float 6s ease-in-out infinite 1s;

③ 펄스 점 애니메이션 (eyebrow pill 내부)

```
@keyframes pulse-dot {
```

```
  0%, 100% { opacity: 1; transform: scale(1); }
```

```
  50% { opacity: 0.5; transform: scale(0.7); }
```

```
}
```

▣ [규칙 12] CTA 섹션 — 반드시 이 구조

배경: var(--navy), position:relative, overflow:hidden

장식 원형 2 개:

.cta-shape1: 500x500, 메인컬러 radial-gradient, 좌상단

.cta-shape2: 400x400, 톨 radial-gradient, 우하단

.cta-inner: text-align:center, max-width:720px, z-index:2

순서: italic 키비주얼 → 제목(골드 강조) → 설명 → 버튼 2 개 (flex justify-center)

👉 [규칙 13] 푸터 — 반드시 이 구조

background: #060d1e (nav 보다 더 어두운 색)

.footer-grid: grid-template-columns: 1.4fr 1fr 1fr 1fr (4 열)

1 열: 로고(Bebas Neue) + 서브(메인컬러, 0.6rem) + 소개글

2~3 열: <h4> + 링크 목록

4 열: 연락처 (아이콘 + 링크 구조)

.footer-bottom: border-top rgba + flex justify-between

→ 저작권 텍스트 + 링크 3 개 (이용약관, 개인정보처리방침, 쿠키정책)

👉 [규칙 14] 모바일 하단 바 — 반드시 포함

@media (max-width: 768px)에서만 표시 (min-width:769px → display:none)

```
.mobile-bar {  
  position: fixed; bottom:0; left:0; right:0; z-index:300;  
  background: rgba(var(--navy-rgb), 0.97); backdrop-filter: blur(16px);  
  border-top: 1px solid rgba(255,255,255,0.08);  
  padding: 0.6rem 1.5rem;  
  display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;  
}
```

내부: 브랜드명(Bebas Neue) + 버튼 2 개 (outline + solid)

body 에 @media max-width:768px → padding-bottom: 72px 반드시 추가

[규칙 15] 이미지 규칙

① 저작권 없는 무료 이미지만 사용

- [https://images.unsplash.com/photo-\[ID\]?w=800&q=80](https://images.unsplash.com/photo-[ID]?w=800&q=80)
- <https://picsum.photos/800/400>

② base64 이미지 src 절대 금지 (파일 크기 폭증)

③ 이미지 클래스 패턴

```

```

⊖ [규칙 16] 절대 금지 목록 — 하나라도 어기면 코드 실패

✗ `<script src="https://cdn.tailwindcss.com">` (CDN 스크립트 방식 금지)

✗ Bootstrap CSS/JS (어떤 버전도 금지)

✗ jQuery, React, Vue, Angular

✗ `container-fluid`, `row`, `col-*`, `d-flex`, `btn`, `navbar` (Bootstrap 클래스명)

✗ `--sc-`, `.sc-lp-`, `.sc-btn-` 같은 임의 prefix CSS 변수 체계

✗ base64 이미지 src

✗ 외부 `.css` `.js` 파일 링크 (허용된 CDN 4 종 제외)

✗ `<style>`에 Tailwind 로 쓸 수 있는 속성 중복 작성

✗ 섹션 구조에서 `.section-wrap` / `.section-head` / `.reveal` 생략

☑ [최종 체크리스트] 코드 완성 후 반드시 확인

`<head>`에 `tailwind.min.css` + `FontAwesome` + `GoogleFonts` 링크 방식 3 종인가

`<style>` 최상단에 `:root {}` 변수 블록이 있는가

`*`, `*::before`, `*::after` 리셋이 있는가

`html { scroll-behavior: smooth; }` 가 있는가

- 모든 섹션에 .section-wrap 래퍼와 .section-head 가 있는가
- 모든 섹션 콘텐츠에 .reveal 클래스가 있는가
- JS 에 IntersectionObserver + smooth scroll + header scroll 효과가 있는가
- 히어로에 배경 4 레이어(mesh·grid·diagonal·orb)가 있는가
- 버튼이 .btn-primary / .btn-secondary 패턴으로 통일되었는가
- 카드에 ::after 상단 바 + hover translateY(-6px) 가 있는가
- 스탯 섹션이 다크 배경 + Bebas Neue 숫자로 되어 있는가
- 푸터가 4 열 그리드 구조인가
- 모바일 하단 바(.mobile-bar)가 있고 body padding-bottom:72px 인가
- Bootstrap 클래스가 단 하나도 없는가
- base64 이미지가 단 하나도 없는가
- 모바일(375px) / 태블릿(768px) / 데스크탑(1280px) 레이아웃 모두 정상인가