# Cây Thư Mục CineHub Hoàn Chỉnh

cinehub/

├── README.md

├── next.config.js

├── package.json

├── tailwind.config.js

├── postcss.config.js

├── tsconfig.json

├── .env.local

├── .env.example

├── .gitignore

├── .eslintrc.json

├── middleware.ts

├── next-sitemap.config.js

├── components.json # shadcn/ui config

│

├── public/

│ ├── favicon.ico

│ ├── logo.png

│ └── images/

│ ├── placeholder-movie.jpg

│ ├── placeholder-avatar.jpg

│ ├── mobile-hero.jpg

│ └── backgrounds/

│ ├── hero-bg.jpg

│ └── coming-soon-bg.jpg

│

├── src/

│ ├── app/

│ │ ├── globals.css

│ │ ├── layout.tsx

│ │ ├── page.tsx # Home page với movie grid

│ │ ├── loading.tsx

│ │ ├── error.tsx

│ │ ├── not-found.tsx

│ │ │

│ │ ├── (auth)/

│ │ │ ├── login/

│ │ │ │ └── page.tsx

│ │ │ ├── register/

│ │ │ │ └── page.tsx

│ │ │ ├── forgot-password/

│ │ │ │ └── page.tsx

│ │ │ └── profile/

│ │ │ └── page.tsx

│ │ │

│ │ ├── (main)/

│ │ │ ├── movies/

│ │ │ │ ├── page.tsx # Browse movies by category

│ │ │ │ ├── [id]/

│ │ │ │ │ └── page.tsx # Movie detail with tabs (+ comments)

│ │ │ │ └── search/

│ │ │ │ └── page.tsx

│ │ │ ├── tv/

│ │ │ │ ├── page.tsx # Browse TV shows

│ │ │ │ └── [id]/

│ │ │ │ └── page.tsx # TV show detail with seasons (+ comments)

│ │ │ ├── watchlist/

│ │ │ │ └── page.tsx

│ │ │ ├── history/

│ │ │ │ └── page.tsx # Recently watched

│ │ │ ├── recommendations/

│ │ │ │ └── page.tsx

│ │ │ ├── discover/

│ │ │ │ └── page.tsx # Advanced filtering

│ │ │ └── reviews/ # User reviews management

│ │ │ ├── page.tsx # All user's reviews

│ │ │ └── [id]/

│ │ │ └── page.tsx # Individual review detail/edit

│ │ │

│ │ ├── profile/

│ │ │ ├── page.tsx

│ │ │ ├── watchlist/

│ │ │ │ └── page.tsx

│ │ │ ├── history/

│ │ │ │ └── page.tsx

│ │ │ └── settings/

│ │ │ └── page.tsx

│ │ │

│ │ ├── admin/

│ │ │ ├── layout.tsx

│ │ │ ├── page.tsx

│ │ │ ├── users/

│ │ │ │ └── page.tsx

│ │ │ ├── avatars/

│ │ │ │ └── page.tsx

│ │ │ └── dashboard/

│ │ │ └── page.tsx

│ │ │

│ │ ├── mobile-landing/

│ │ │ └── page.tsx # First-time mobile users

│ │ │

│ │ ├── coming-soon/

│ │ │ └── page.tsx

│ │ │

│ │ └── api/

│ │ ├── auth/

│ │ │ ├── [...nextauth]/

│ │ │ │ └── route.ts

│ │ │ ├── register/

│ │ │ │ └── route.ts # Email/password registration

│ │ │ ├── forgot-password/

│ │ │ │ └── route.ts

│ │ │ └── profile/

│ │ │ └── route.ts

│ │ │

│ │ ├── users/

│ │ │ ├── route.ts

│ │ │ ├── [id]/

│ │ │ │ └── route.ts

│ │ │ └── profile/

│ │ │ └── route.ts

│ │ │

│ │ ├── user/

│ │ │ ├── watchlist/

│ │ │ │ └── route.ts

│ │ │ ├── ratings/

│ │ │ │ └── route.ts

│ │ │ ├── comments/ # User comments API

│ │ │ │ ├── route.ts # CRUD for user comments

│ │ │ │ └── [id]/

│ │ │ │ └── route.ts # Individual comment operations

│ │ │ └── history/

│ │ │ └── route.ts

│ │ │

│ │ ├── watchlist/

│ │ │ ├── route.ts

│ │ │ └── [id]/

│ │ │ └── route.ts

│ │ │

│ │ ├── ratings/

│ │ │ ├── route.ts

│ │ │ └── [id]/

│ │ │ └── route.ts

│ │ │

│ │ ├── comments/

│ │ │ ├── route.ts

│ │ │ └── [movieId]/

│ │ │ └── route.ts

│ │ │

│ │ ├── movies/

│ │ │ ├── route.ts

│ │ │ └── [id]/

│ │ │ ├── comments/ # Movie-specific comments

│ │ │ │ └── route.ts # Get all comments for a movie

│ │ │ └── ratings/

│ │ │ └── route.ts # Get all ratings for a movie

│ │ │

│ │ ├── tv/

│ │ │ ├── route.ts

│ │ │ └── [id]/

│ │ │ ├── comments/ # TV show-specific comments

│ │ │ │ └── route.ts # Get all comments for a TV show

│ │ │ └── ratings/

│ │ │ └── route.ts # Get all ratings for a TV show

│ │ │

│ │ ├── history/

│ │ │ ├── route.ts

│ │ │ └── [id]/

│ │ │ └── route.ts

│ │ │

│ │ ├── admin/

│ │ │ ├── users/

│ │ │ │ └── route.ts

│ │ │ ├── avatars/

│ │ │ │ └── route.ts

│ │ │ └── analytics/

│ │ │ └── route.ts

│ │ │

│ │ ├── tmdb/

│ │ │ ├── movies/

│ │ │ │ └── route.ts # TMDB proxy endpoints

│ │ │ └── search/

│ │ │ └── route.ts

│ │ │

│ │ └── upload/

│ │ └── route.ts

│ │

│ ├── components/

│ │ ├── ui/ # shadcn/ui components

│ │ │ ├── button.tsx

│ │ │ ├── input.tsx

│ │ │ ├── card.tsx

│ │ │ ├── dialog.tsx

│ │ │ ├── dropdown-menu.tsx

│ │ │ ├── form.tsx

│ │ │ ├── label.tsx

│ │ │ ├── select.tsx

│ │ │ ├── tabs.tsx

│ │ │ ├── toast.tsx

│ │ │ ├── toaster.tsx

│ │ │ ├── skeleton.tsx

│ │ │ ├── avatar.tsx

│ │ │ ├── badge.tsx

│ │ │ ├── sheet.tsx

│ │ │ ├── slider.tsx

│ │ │ ├── progress.tsx

│ │ │ ├── textarea.tsx # For comment input

│ │ │ └── separator.tsx

│ │ │

│ │ ├── common/

│ │ │ ├── Header.tsx

│ │ │ ├── Sidebar.tsx

│ │ │ ├── Footer.tsx

│ │ │ ├── Navigation.tsx

│ │ │ ├── MobileNav.tsx

│ │ │ ├── Loading.tsx

│ │ │ ├── LoadingSkeleton.tsx

│ │ │ ├── ErrorBoundary.tsx

│ │ │ ├── SkeletonLoader.tsx

│ │ │ ├── SearchBar.tsx

│ │ │ ├── UserMenu.tsx

│ │ │ ├── LazyImage.tsx

│ │ │ ├── Toast.tsx

│ │ │ ├── Modal.tsx

│ │ │ ├── ConfirmDialog.tsx # For delete confirmations

│ │ │ ├── InfiniteScroll.tsx

│ │ │ └── CopyrightNotice.tsx # For viewing restrictions

│ │ │

│ │ ├── auth/

│ │ │ ├── LoginForm.tsx

│ │ │ ├── RegisterForm.tsx

│ │ │ ├── GoogleAuthButton.tsx

│ │ │ ├── FacebookAuthButton.tsx

│ │ │ ├── SocialLogin.tsx

│ │ │ ├── ForgotPasswordForm.tsx

│ │ │ ├── ProfileForm.tsx

│ │ │ ├── AuthGuard.tsx

│ │ │ └── LoginPrompt.tsx # For sidebar access

│ │ │

│ │ ├── layout/

│ │ │ ├── Header.tsx

│ │ │ ├── Sidebar.tsx

│ │ │ ├── MobileNav.tsx

│ │ │ ├── Footer.tsx

│ │ │ └── Navigation.tsx

│ │ │

│ │ ├── movies/

│ │ │ ├── MovieCard.tsx

│ │ │ ├── MovieGrid.tsx

│ │ │ ├── MovieDetail.tsx

│ │ │ ├── MovieHero.tsx

│ │ │ ├── MovieTabs.tsx # Overall, Cast, Reviews, Media

│ │ │ ├── MovieTrailer.tsx

│ │ │ ├── CastSection.tsx

│ │ │ ├── ReviewsSection.tsx

│ │ │ ├── MediaSection.tsx

│ │ │ ├── SimilarMovies.tsx

│ │ │ ├── MovieFilters.tsx

│ │ │ ├── FilterPanel.tsx

│ │ │ ├── CategorySection.tsx # Popular, Top Rated, etc.

│ │ │ └── CategorySlider.tsx

│ │ │

│ │ ├── tv/

│ │ │ ├── TVShowCard.tsx

│ │ │ ├── TVCard.tsx

│ │ │ ├── TVShowGrid.tsx

│ │ │ ├── TVShowDetail.tsx

│ │ │ ├── TVDetail.tsx

│ │ │ ├── TVHero.tsx

│ │ │ ├── TVShowTabs.tsx # Overall, Cast, Reviews, Seasons, Media

│ │ │ ├── SeasonsList.tsx

│ │ │ ├── SeasonsSection.tsx

│ │ │ ├── SimilarTVShows.tsx

│ │ │ └── SimilarTVShows.tsx

│ │ │

│ │ ├── search/

│ │ │ ├── SearchBar.tsx

│ │ │ ├── SearchResults.tsx

│ │ │ ├── SearchFilters.tsx

│ │ │ └── SearchHistory.tsx

│ │ │

│ │ ├── watchlist/

│ │ │ ├── WatchlistButton.tsx

│ │ │ ├── WatchlistGrid.tsx

│ │ │ └── WatchlistItem.tsx

│ │ │

│ │ ├── profile/

│ │ │ ├── ProfileForm.tsx

│ │ │ ├── AvatarSelector.tsx

│ │ │ ├── WatchlistGrid.tsx

│ │ │ ├── HistoryList.tsx

│ │ │ └── SettingsPanel.tsx

│ │ │

│ │ ├── admin/

│ │ │ ├── AdminLayout.tsx

│ │ │ ├── AdminGuard.tsx

│ │ │ ├── UserManagement.tsx

│ │ │ ├── UserTable.tsx

│ │ │ ├── RoleManager.tsx

│ │ │ ├── AvatarUpload.tsx

│ │ │ └── AnalyticsDashboard.tsx

│ │ │

│ │ ├── rating/

│ │ │ ├── StarRating.tsx # 1-5 stars or 1-10 scale

│ │ │ ├── RatingButton.tsx

│ │ │ ├── RatingForm.tsx

│ │ │ ├── UserRating.tsx

│ │ │ └── RatingDisplay.tsx # Show average ratings

│ │ │

│ │ ├── comments/ # Comment system components

│ │ │ ├── CommentSection.tsx # Main comment section container

│ │ │ ├── CommentList.tsx # List of comments for a movie/TV

│ │ │ ├── CommentItem.tsx # Individual comment display

│ │ │ ├── CommentForm.tsx # Add/Edit comment form

│ │ │ ├── CommentActions.tsx # Edit/Delete buttons

│ │ │ ├── UserCommentCard.tsx # User's own comments display

│ │ │ └── CommentStats.tsx # Comment count, etc.

│ │ │

│ │ ├── reviews/ # User reviews management

│ │ │ ├── ReviewsList.tsx # User's all reviews

│ │ │ ├── ReviewCard.tsx # Individual review card

│ │ │ ├── ReviewForm.tsx # Create/Edit review

│ │ │ ├── ReviewStats.tsx # User's review statistics

│ │ │ └── ReviewFilter.tsx # Filter user's reviews

│ │ │

│ │ ├── recommendations/

│ │ │ ├── RecommendationGrid.tsx

│ │ │ ├── RecommendationCard.tsx

│ │ │ └── RecommendationSection.tsx # "Because you liked X"

│ │ │

│ │ ├── history/

│ │ │ ├── HistoryGrid.tsx

│ │ │ ├── HistoryItem.tsx

│ │ │ └── RecentlyWatched.tsx # Sidebar component

│ │ │

│ │ └── landing/

│ │ ├── HeroSection.tsx

│ │ ├── FeatureSection.tsx

│ │ ├── MobileLandingHero.tsx

│ │ ├── FeaturesList.tsx

│ │ ├── EnterAppButton.tsx

│ │ ├── ComingSoonPage.tsx

│ │ └── MobileLanding.tsx

│ │

│ ├── lib/

│ │ ├── auth.ts # NextAuth configuration

│ │ ├── database.ts # MySQL connection with mysql2

│ │ ├── db.ts # Database connection

│ │ ├── tmdb.ts # TMDB API client

│ │ ├── utils.ts # CN utility and helpers

│ │ ├── cn.ts # Class name utility

│ │ ├── validations.ts # Zod schemas (+ comment validation)

│ │ ├── constants.ts # App constants

│ │ ├── password.ts # Bcrypt helpers

│ │ ├── firebase.ts # Firebase config (Google Auth)

│ │ └── facebook.ts # Facebook SDK config

│ │

│ ├── services/

│ │ ├── api/

│ │ │ ├── client.ts

│ │ │ ├── tmdb.ts

│ │ │ ├── auth.ts

│ │ │ ├── users.ts

│ │ │ ├── movies.ts

│ │ │ ├── watchlist.ts

│ │ │ ├── ratings.ts

│ │ │ ├── comments.ts

│ │ │ ├── history.ts

│ │ │ └── admin.ts

│ │ │

│ │ ├── auth/

│ │ │ ├── authService.ts # Main auth service

│ │ │ ├── googleAuth.ts # Firebase Google auth

│ │ │ ├── facebookAuth.ts # Facebook auth

│ │ │ ├── emailAuth.ts # Email/password auth

│ │ │ ├── firebaseConfig.ts

│ │ │ └── nextAuthConfig.ts

│ │ │

│ │ ├── user/

│ │ │ ├── userService.ts # User CRUD operations

│ │ │ └── profileService.ts # Profile management

│ │ │

│ │ ├── tmdb/

│ │ │ ├── movieService.ts # Movies API calls

│ │ │ ├── tvService.ts # TV Shows API calls

│ │ │ ├── searchService.ts # Search functionality

│ │ │ └── discoverService.ts # Filtering/discovery

│ │ │

│ │ ├── watchlist/

│ │ │ └── watchlistService.ts # Watchlist CRUD

│ │ │

│ │ ├── rating/

│ │ │ └── ratingService.ts # Rating CRUD

│ │ │

│ │ ├── comments/ # Comment services

│ │ │ ├── commentService.ts # Comment CRUD operations

│ │ │ ├── movieCommentService.ts # Movie-specific comments

│ │ │ └── tvCommentService.ts # TV show-specific comments

│ │ │

│ │ ├── history/

│ │ │ └── historyService.ts # View history CRUD

│ │ │

│ │ ├── recommendations/

│ │ │ ├── recommendationService.ts # Basic recommendation logic

│ │ │ └── algorithmUtils.ts

│ │ │

│ │ ├── database/

│ │ │ ├── connection.ts

│ │ │ ├── queries/

│ │ │ │ ├── userQueries.ts

│ │ │ │ ├── watchlistQueries.ts

│ │ │ │ ├── ratingQueries.ts

│ │ │ │ ├── commentQueries.ts

│ │ │ │ ├── historyQueries.ts

│ │ │ │ └── adminQueries.ts

│ │ │ └── models/

│ │ │ ├── User.ts

│ │ │ ├── Watchlist.ts

│ │ │ ├── Rating.ts

│ │ │ ├── Comment.ts

│ │ │ └── History.ts

│ │ │

│ │ └── utils/

│ │ ├── validation.ts

│ │ ├── encryption.ts

│ │ ├── imageUtils.ts

│ │ ├── dateUtils.ts

│ │ ├── errorHandler.ts

│ │ └── constants.ts

│ │

│ ├── store/

│ │ ├── authStore.ts # Zustand auth store

│ │ ├── moviesStore.ts # Movies state

│ │ ├── movieStore.ts # Movie state

│ │ ├── userStore.ts # User state

│ │ ├── watchlistStore.ts # Watchlist state

│ │ ├── historyStore.ts # Recently watched state

│ │ ├── commentsStore.ts # Comments state management

│ │ ├── filterStore.ts # Filter state

│ │ └── uiStore.ts # UI state (sidebar, modals)

│ │

│ ├── hooks/

│ │ ├── useAuth.ts

│ │ ├── useMovies.ts

│ │ ├── useTVShows.ts

│ │ ├── useWatchlist.ts

│ │ ├── useSearch.ts

│ │ ├── useRatings.ts

│ │ ├── useComments.ts # Comment management hooks

│ │ ├── useHistory.ts

│ │ ├── useRecommendations.ts

│ │ ├── useAdmin.ts

│ │ ├── useLocalStorage.ts

│ │ ├── useDebounce.ts # For search

│ │ └── useInfiniteScroll.ts

│ │

│ ├── types/

│ │ ├── auth.ts

│ │ ├── movie.ts

│ │ ├── tv.ts

│ │ ├── user.ts

│ │ ├── api.ts

│ │ ├── comment.ts # Comment type definitions

│ │ ├── review.ts # Review type definitions

│ │ ├── tmdb.ts # TMDB API response types

│ │ ├── database.ts

│ │ └── common.ts

│ │

│ ├── styles/

│ │ ├── globals.css

│ │ ├── components.css

│ │ └── animations.css

│ │

│ └── data/

│ ├── genres.ts

│ ├── countries.ts

│ └── mockData.ts

│

├── uploads/

│ └── avatars/

│ └── .gitkeep

│

├── database/

│ └── schema.sql

│

└── docs/

├── api.md

├── setup.md

└── deployment.md

Thư viện cần cài:

**npx create-next-app@latest cinehub**

**npm install @tanstack/react-query axios zustand**

**npm install lucide-react class-variance-authority clsx tailwind-merge react-textarea-autosize**

**npm install next-auth firebase bcrypt mysql2 jwt-decode lucide-react jsonwebtoken**

**npm install next-sitemap next-pwa date-fns lodash**

**npx shadcn@latest init**

**npx shadcn@latest add button**

**npx shadcn@latest add input**

**npx shadcn@latest add card**

**npx shadcn@latest add dialog**

**npx shadcn@latest add dropdown-menu**

**npx shadcn@latest add sonner**

**npx shadcn@latest add skeleton**

**npx shadcn@latest add tabs**

**npx shadcn@latest add avatar**

**npx shadcn@latest add badge**

**npx shadcn@latest add sheet**

**npx shadcn@latest add form**

**npx shadcn@latest add label**

**npx shadcn@latest add select**

**npx shadcn-ui@latest add alert-dialog**

**npx shadcn@latest add slider**

**npx shadcn@latest add textarea**

**npx shadcn@latest add separator**

**npx shadcn-ui@latest add popover**