Звісно. Ось детальний опис прогресивного веб-застосунку (PWA) для гей-знайомств в Україні, створений як технічне завдання для штучного інтелекту або команди розробників.

**Проєкт: "KAZAK" (робоча назва)**

**Концепція:** Створення сучасного, безпечного та інклюзивного прогресивного веб-застосунку (PWA) на React для гей-спільноти в Україні. Мета — не просто знайомства, а й побудова спільноти, надання безпечного простору для спілкування та доступу до актуальної інформації.

**Чому PWA?**

* **Кросплатформеність:** Працює на будь-якому пристрої з браузером (iOS, Android, Desktop).
* **Без App Store/Google Play:** Не потребує публікації в магазинах, що спрощує розгортання та оновлення, а також забезпечує більшу приватність.
* **Можливість встановлення:** Користувачі можуть додати іконку на головний екран, як у нативного застосунку.
* **Офлайн-доступ:** Ключові дані (профілі, чати) можуть бути доступні навіть без стабільного інтернету.
* **Push-сповіщення:** Для миттєвого інформування про нові повідомлення та метчі.

**1. Технічна архітектура**

**1.1. Frontend (Клієнтська частина)**

* **Фреймворк:** React (з використанням Hooks та функціональних компонентів).
* **Стан:** Redux Toolkit або Zustand для глобального керування станом (профіль користувача, налаштування, чати).
* **Роутинг:** React Router.
* **UI/UX:**
  + Бібліотека компонентів: Material-UI (MUI) або Ant Design для швидкої розробки.
  + Стилізація: Styled-components або Tailwind CSS для гнучкості та кастомізації.
  + Анімації: Framer Motion для плавних та приємних переходів.
* **PWA:**
  + **Service Worker:** Використання Workbox для кешування ресурсів, офлайн-доступу та фонової синхронізації.
  + **Web App Manifest:** manifest.json для налаштування іконки, назви, теми та поведінки при встановленні.
* **API-взаємодія:** Axios або fetch з обгорткою для роботи з REST API. Для реального часу (чати) — WebSocket (Socket.IO client).
* **Форми:** React Hook Form для валідації та керування формами.

**1.2. Backend (Серверна частина)**

* **Платформа:** Node.js.
* **Фреймворк:** NestJS (для структурованої, масштабованої архітектури) або Express.js (для гнучкості).
* **API:** RESTful API з чіткою документацією (Swagger/OpenAPI). Можна розглянути GraphQL для гнучких запитів з клієнта.
* **Автентифікація:** JWT (JSON Web Tokens) для сесій. OAuth 2.0 для входу через Google, Apple ID.
* **Реальний час:** WebSocket (Socket.IO або ws) для чатів, сповіщень про лайки, перегляди профілю в реальному часі.
* **База даних:**
  + **Основна:** PostgreSQL — надійна реляційна БД для зберігання користувачів, профілів, метчів, повідомлень.
  + **Кеш/Сесії:** Redis — для кешування даних, що часто запитуються, та керування сесіями/статусом "онлайн".
* **Зберігання файлів:** IMGBB.com для зберігання фото та відео користувачів.
* **Геолокація:** PostGIS (розширення для PostgreSQL) для ефективних гео-запитів (пошук користувачів поруч).

**2. Структура сторінок та ключові функції**

**2.1. Онбординг та Реєстрація**

* **Splash Screen:** Екран завантаження з логотипом.
* **Сторінка входу:**
  + Реєстрація/вхід через номер телефону (з верифікацією через SMS для боротьби з ботами).
  + Вхід через соціальні мережі (Google, Apple ID) для зручності.
  + Чітка політика конфіденційності та умови використання, з акцентом на безпеку даних.
* **Процес створення профілю (багатокроковий):**
  + **Основна інформація:** Ім'я (псевдонім), вік, місцезнаходження (автоматичне визначення з дозволу користувача + ручне налаштування).
  + **Фотографії:** Завантаження до 6-9 фото. Інтеграція AI для розпізнавання облич (щоб уникнути фейків) та блокування неприйнятного контенту. **Функція верифікації фото** (користувач робить селфі в певній позі).
  + **Деталі профілю:**
    - **Займенники:** (Він/його, вони/їх і т.д.).
    - **Ідентичність:** Гей, бі, квір, пан, асексуал і т.д.
    - **Позиція:** Актив, пасив, універсал, не вказувати.
    - **Статус стосунків:** У пошуку, відкриті стосунки, дружба, спілкування.
    - **Теги/Інтереси:** Можливість вибору з готового списку (подорожі, спорт, мистецтво, кіно, геймінг) та додавання власних.
    - **"Племена" (Tribes):** Ведмідь, твінк, джок, оттер, таточко і т.д.
    - **Опис про себе:** Текстове поле "Про мене".
    - **Інтеграція з Instagram/Spotify:** Можливість підключити акаунти для показу фото та улюблених треків.
  + **Налаштування пошуку:** Початкове налаштування фільтрів (вік, відстань).

**2.2. Головний екран / Пошук (Discovery)**

* **Режим сітки (Grid View):** Відображення багатьох профілів одночасно для швидкого перегляду. Користувачі сортуються за відстанню, статусом "онлайн" або "нові".
* **Кнопки дій на картці:** Лайк, дизлайк, відкрити повний профіль.
* **Індикатори:** Статус "онлайн", відстань до користувача, наявність спільних інтересів, верифікований профіль.

**2.3. Профіль користувача (перегляд чужого профілю)**

* **Фотогалерея:** З можливістю перегляду всіх фото у повноекранному режимі.
* **Повна інформація:** Усі дані, вказані при реєстрації.
* **Спільні інтереси:** Виділення тегів, які збігаються з вашими.
* **Кнопки дій:** Лайк, **Блокувати**, **Поскаржитись**. Функція скарги має містити категорії (фейк, образа, спам, загроза).

**2.4. Мій профіль та Налаштування**

* **Редагування профілю:** Можливість змінити будь-яку інформацію.
* **Налаштування видимості:**
  + **Режим "Ікогніто":** Ваш профіль бачать лише ті, кого ви лайкнули..
  + **Приховати вік/відстань:**
  + **Тимчасова деактивація профілю.**
* **Налаштування сповіщень:** Push-сповіщення про нові метчі, повідомлення, суперлайки.
* **Центр безпеки:**
  + Можливість налаштувати **"дискретний режим"** (зміна іконки застосунку на щось нейтральне, наприклад, калькулятор або нотатки).

**2.5. Метчі та Чати**

* **Екран метчів:** Сітка з профілями, з якими у вас взаємна симпатія. Нові метчі підсвічуються.
* **Інтерфейс чату:**
  + **Реальний час:** Миттєва доставка повідомлень, індикатори "друкує...", "прочитано".
  + **Мультимедіа:** Надсилання фото (з можливістю "розмиття" за замовчуванням, яке зникає після згоди отримувача), GIF, голосових повідомлень.
  + **Відеодзвінки:** Вбудована функція відеодзвінків (через WebRTC) для безпечного спілкування без обміну номерами телефонів.
  + **Реакції на повідомлення.**
  + **Закріплення чатів.**
  + **Функції безпеки в чаті:** Легкий доступ до кнопок "Скасувати метч", "Поскаржитись", "Заблокувати".

**2.6. Розширений пошук та Фільтри**

* **Детальні фільтри:**
  + Вік, відстань (з повзунком).
  + Статус "онлайн зараз".
  + Наявність фото.
  + Тільки верифіковані профілі.
  + "Племена" (Tribes).
  + Позиція, тип стосунків.
  + Зріст, вага, статура.
  + Шкідливі звички, ставлення до спорту.
* **Збереження фільтрів:** Можливість зберегти набір фільтрів для швидкого доступу.

**2.7. Спільнота та Події (Community & Events)**

* **Розділ "Події":**
  + Стрічка з анонсами ЛГБТК+ вечірок, лекцій, зустрічей у різних містах України.
  + Інтеграція з картою для показу дружніх до спільноти закладів (кафе, бари, клуби).
  + Можливість для користувачів створювати власні невеликі зустрічі (наприклад, "піти на каву" або "пограти в настільні ігри").
* **Групові чати:** Тематичні чати (наприклад, "Геймери Києва", "Подорожі Україною") для спілкування поза форматом знайомств.

**3. Особливості для українського контексту**

1. **Мова:** Повна локалізація українською мовою як основною.
2. **Безпека та анонімність:** Враховуючи соціально-політичну ситуацію, безпека є пріоритетом №1. Функції "дискретного режиму", розмиття фото, поради з безпеки та легкий доступ до блокування/скарг є критично важливими.
3. **Модерація:** Команда модераторів, яка розуміє український контекст, сленг та здатна ефективно реагувати на прояви гомофобії, шахрайства та погроз.
4. **Партнерство:** Співпраця з українськими ЛГБТК+ організаціями (наприклад, "КиївПрайд", "Точка опори") для поширення інформації, проведення спільних акцій та надання ресурсів у "Центрі безпеки".
5. **Геолокація:** Точне налаштування геолокації для всіх обласних центрів та великих міст України.

Цей опис є комплексною дорожньою картою для створення потужного, сучасного та соціально значущого продукту, який відповідає потребам гей-спільноти в Україні.