



Using Generative AI to Analyze and Understand Cemetery Gravestones and Burial Culture

Michael J. May, Jamal Majadle, Libar Vizman, Netanel Shen, Efrat Kantor



Welcome to CemoMemo

We have designed and built a system that lets you digitally record and document a grave and gravestone. The system documents the text on the grave, its features, its precise location, and can store pictures of the grave.

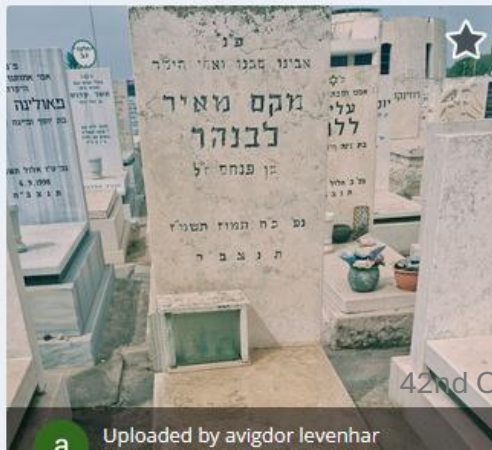
Most importantly, the documentation process is collective, or crowd based. Anybody can browse the database to correct or add information. Together we will build a database of our history, one gravestone at a time.

[Upload a grave](#)



[Advanced Search](#)

New updates



Uploaded by avigdor levenhar



Uploaded by דני נהב



Uploaded by דני נהב

CemoMemo Statistics

Over 9500 gravestones

189 cemeteries

13 countries

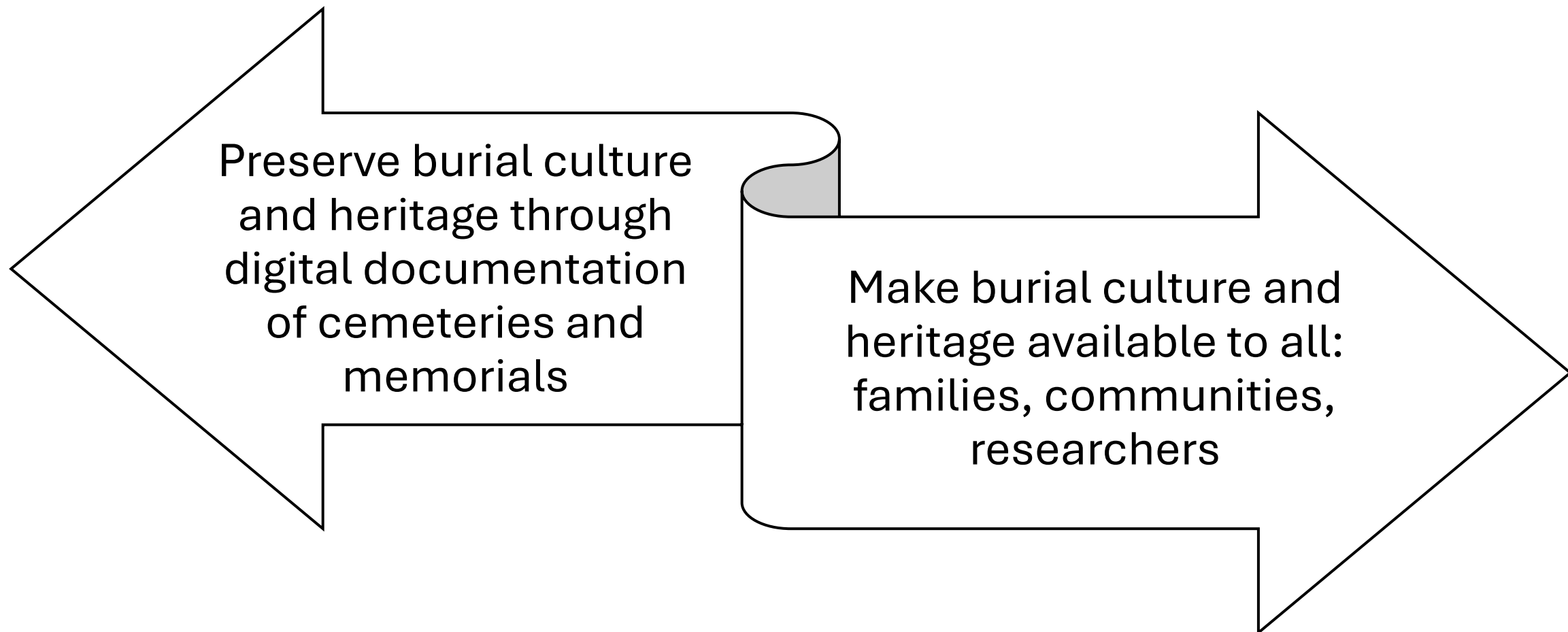
22 languages represented

Jewish, Christian, Muslim, Druze burials

1,153 Registered Users



CemōMemo's Vision



The gap

Online cemetery digitization systems are manual centric

- Adding gravestones and memorials requires manual data entry and validation

Need language expertise to read complex or worn gravestones

Understanding context and high-level aspects of burial culture is impossible without perspective

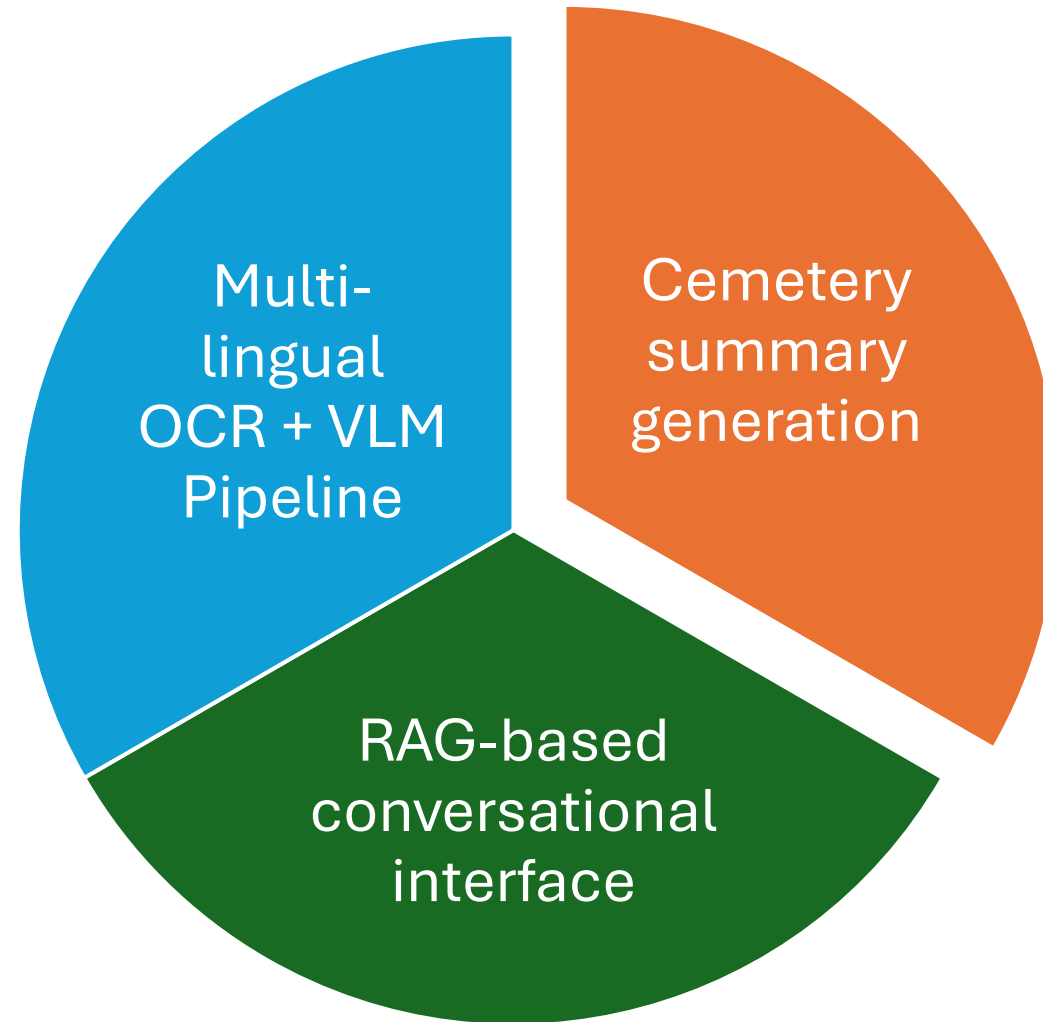
Genealogy-oriented systems are good to find family, not good for burial culture and history

Cemeteries are “dead” – how can we bring the stories of a community to life?

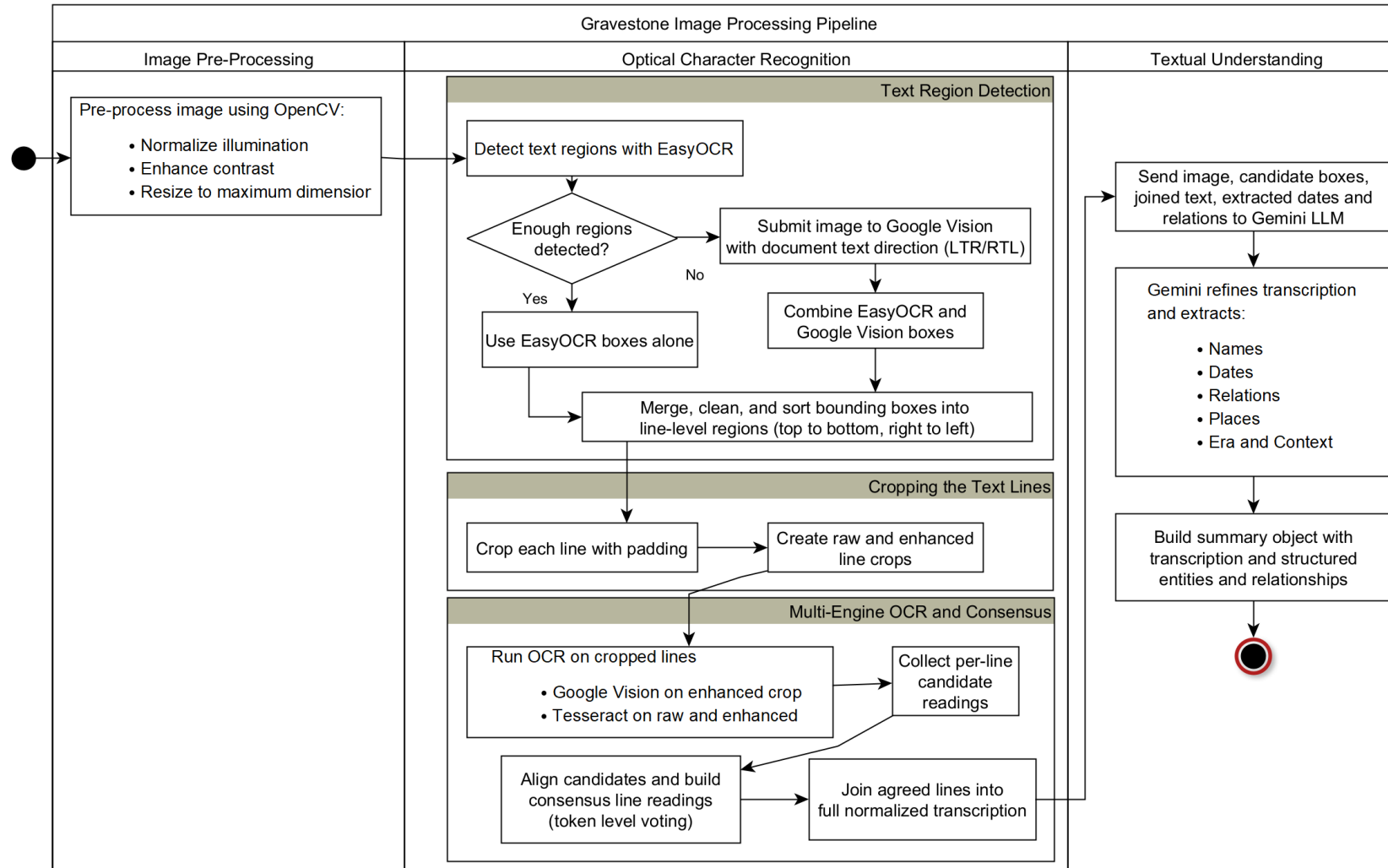


Photo by [Micah & Sammie Chaffin](#) on [Unsplash](#)

Generative AI Tools Help



Multi-lingual OCR + VLM Pipeline



This Photo by Unknown
Author is licensed under [CC BY-NC-ND](#)



This Photo by Unknown Author is
licensed under [CC BY-SA](#)



This Photo by Unknown
Author is licensed under [CC BY-SA](#)

Reading Challenges

Multiple
languages

Multiple scripts

Image quality

- Lighting
- Shadows
- Resolution

Wear

Occlusion

Reading Sample: Hebrew/English



Pipeline output: 100% successful read, 100% of fields parsed

Reading Sample: Arabic/Latin



Field	Value	
Name	عائشة ابراهيم قيم ابو حسين	Aisha Ibrahim Qayem Abu Hussein
Age	83	
Birth date	1935	
Death date	21/12/2018	
Epitaph	الفاتحة عائشة ابراهيم قيم ابو حسين (ام محمود) ولدت سنة 1935 توفت: 21/12/2018 انا لله وانا اليه راجعون	Al-Fatiha Aisha Ibrahim Qayem Abu Hussein (Um Mahmoud) Born: 1935 Passed away: 21/12/2018 Indeed, we belong to God, and to Him we shall return.
Language	Arabic	

Pipeline output: 100% successful read, 100% of fields parsed

Reading Sample: Worn Hebrew



Field	Detected value	Ground truth
Name	מאיר בר שמעון גיטמן	וואלף בער
Age	(null)	20 (implied)
Birth	(null)	ב ניסן תקפב
Death	(null)	כא אדר א תרג
Epitaph	פנ הילד רך בשנים מאיר בר שמעון גיטמן נקטף ונפטר יום בא אדר ראשון תרנה תנצבה	פנ הבח רך בשנים נולד יום ב דח ניסן תקפב ונפטר יום ג דא אדר ראשון תרג ל הה הבח וואלף בער בן כ דוד ליב תנצבה
Language	HE	HE

Character Error Rate: 53%, Word Error Rate: 75%

What went wrong?

- Script and text ordering
- Angle of photography
- Wear on the stone

Reading Sample: Worn Hebrew



Field	Detected value	Ground truth
Name	אברהם פראנקענשטיין	אברהם פראנקענשטיין
Death	ד תמוז תרעב	יד תמוז תריז
Epitaph	נפטר יום בד תמוז תרעב לפק פנ ר אברהם פראנקענשטיין איש ישר פעלו הולך מישרים בטוב לב יהב לה ולאנשים רודף קשט עתה רבה לו שמחתו הדל ואביון יאהל באהלו מת בחצי ימיו ואבדה תקותו תנצבה	נפטר שק ונקבר יום ב יד תמוז תריז לפק פנ כה אברהם פראנקענשטיין אישי בעל נעורי הולך מישרים בטוב לב עם אהים ואנשים רגע קטן ערבה לו שמחתו הה חלף ואיננו ויגעתי באנחתי מת בחצי ימיו ואבדה תקותי תנצבה
Language	HE	HE

Character Error Rate: 31%, Word Error Rate: 59%

What went wrong?

- Occlusion and shadow
- Wear on the stone
- Textual complexity

Pipeline Performance: Test set parameters

Language combination	Count
<i>Single language</i>	
Hebrew	150
English	68
German	32
Arabic	33
<i>Multiple languages</i>	
English, Hebrew	104
Hebrew, German	8
Hebrew, Arabic	3
Russian, Yiddish, Hebrew	2
Hebrew, Spanish	1
Hebrew, Czech	1
English, Hebrew, Yiddish	1
Hebrew, Yiddish, Lithuanian	1
Yiddish, Hebrew	1
Total single-language	283
Total multi-language	122
Grand total	405

	Hebrew Characters	Latin Characters	Arabic Characters	Other
Hebrew Characters	151	116	3	2
Latin Characters		100	0	0
Arabic Characters			33	0
Other				0

Decade	Count	Decade	Count	Decade	Count	Decade	Count
1630s	1	1790s	1	1880s	8	1960s	22
1680s	1	1800s	1	1890s	9	1970s	22
1710s	2	1820s	1	1900s	12	1980s	17
1720s	1	1830s	3	1910s	57	1990s	33
1730s	1	1840s	2	1920s	20	2000s	37
1740s	2	1850s	2	1930s	24	2010s	39
1760s	1	1860s	6	1940s	38	2020s	12
1780s	1	1870s	5	1950s	24		

Pipeline Performance: Overall

Configuration	CER	CER _n	WER	WER _n	F ₁
	Mean / Med.	Mean / Med.	Mean / Med.	Mean / Med.	Mean / Med.
Full pipeline	0.2897 / 0.1690	0.2241 / 0.0740	0.5086 / 0.4248	0.3202 / 0.1818	0.7855 / 0.8604
Gemini only	0.2930 / 0.1711	0.2227 / 0.0739	0.5116 / 0.4285	0.3207 / 0.1818	0.7846 / 0.8667
OCR only	1.9233 / 1.0967	1.8822 / 1.0631	3.1854 / 2.0000	3.2048 / 2.0000	0.0745 / 0.0252

Pipeline Performance: Latin-script Only

Configuration	CER Mean / Med.	CER _n Mean / Med.	WER Mean / Med.	WER _n Mean / Med.	F ₁ Mean / Med.
Full pipeline	0.2027 / 0.1000	0.1579 / 0.0360	0.3553 / 0.3235	0.2071 / 0.1304	0.8684 / 0.9057
Gemini only	0.2043 / 0.1146	0.1537 / 0.0345	0.3625 / 0.3182	0.2038 / 0.1250	0.8718 / 0.9143
OCR only	1.7392 / 0.8657	1.6997 / 0.8276	2.9090 / 1.4348	2.9423 / 1.4000	0.1362 / 0.0769

Pipeline Performance: Multi-Script

Configuration	CER Mean / Med.	CER _n Mean / Med.	WER Mean / Med.	WER _n Mean / Med.	F ₁ Mean / Med.
Full pipeline	0.3141 / 0.1816	0.2384 / 0.0846	0.5509 / 0.4814	0.3197 / 0.1852	0.7843 / 0.8692
Gemini only	0.3278 / 0.1831	0.2463 / 0.0685	0.5663 / 0.4807	0.3250 / 0.1496	0.7870 / 0.8780
OCR only	2.1703 / 1.3077	2.1262 / 1.3091	3.4831 / 2.4571	3.5270 / 2.4359	0.0605 / 0.0252

Pipeline Performance: Arabic Only

Configuration	CER Mean / Med.	CER _n Mean / Med.	WER Mean / Med.	WER _n Mean / Med.	F ₁ Mean / Med.
Full pipeline	0.2734 / 0.2500	0.1510 / 0.1237	0.4295 / 0.3846	0.3158 / 0.1875	0.7679 / 0.8182
Gemini only	0.2523 / 0.2703	0.1213 / 0.1209	0.4336 / 0.3846	0.3269 / 0.1875	0.7650 / 0.8182
OCR only	2.5221 / 1.9385	2.4808 / 1.9155	4.6577 / 3.6667	4.6046 / 3.6667	0.0278 / 0.0000

Pipeline Performance: Hebrew Only

Configuration	CER Mean / Med.	CER _n Mean / Med.	WER Mean / Med.	WER _n Mean / Med.	F ₁ Mean / Med.
Full pipeline	0.3307 / 0.1658	0.2720 / 0.0832	0.5924 / 0.4805	0.3953 / 0.2000	0.7364 / 0.8235
Gemini only	0.3321 / 0.1729	0.2712 / 0.0900	0.5824 / 0.5000	0.3923 / 0.2198	0.7301 / 0.8235
OCR only	1.7233 / 1.0834	1.6835 / 1.0238	2.8168 / 2.0000	2.8239 / 2.0000	0.0553 / 0.0184

Pipeline Performance: Lessons

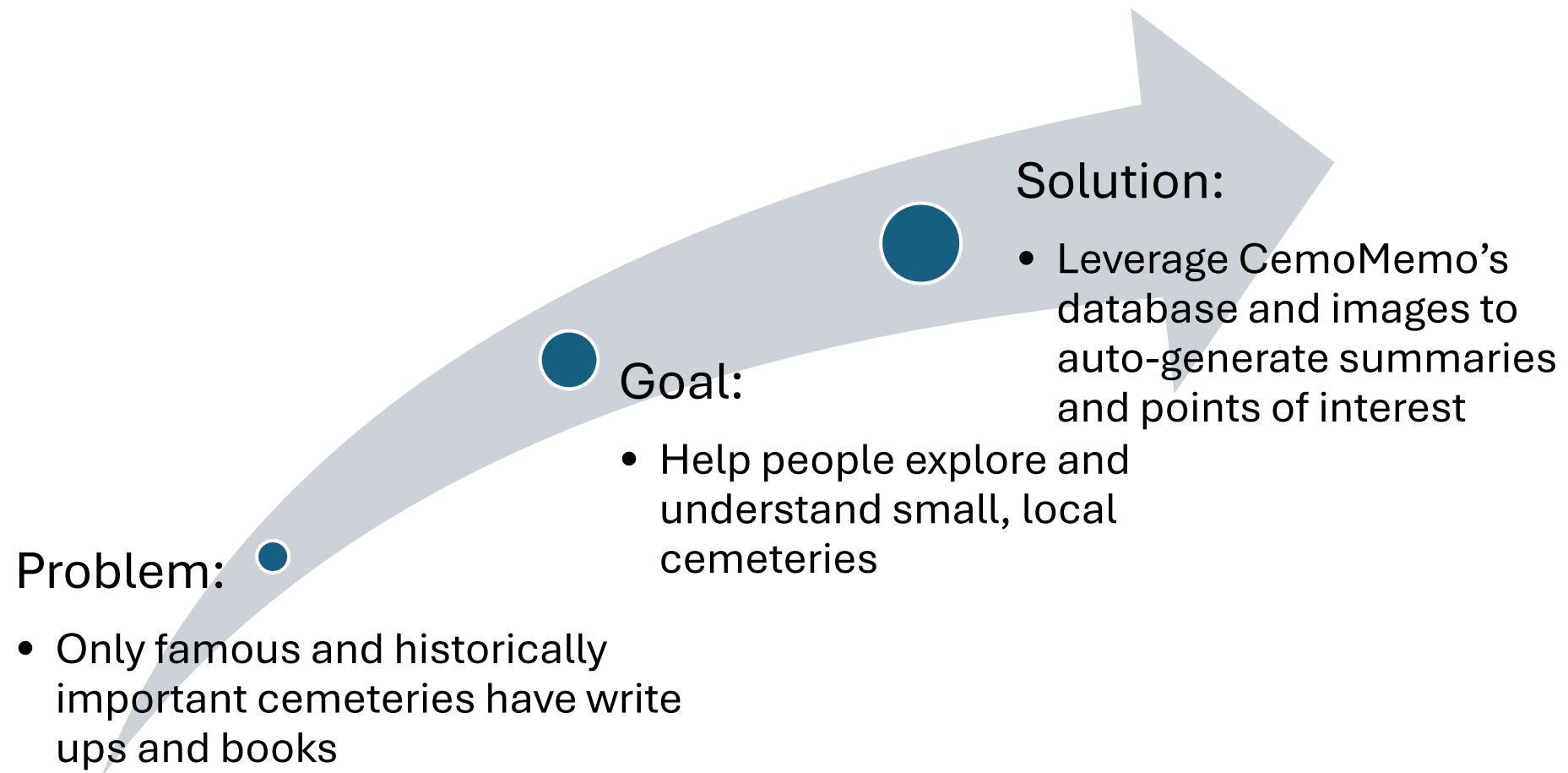
Gemini (Vision-Language Model VLM) did most of the work

Remove VLM and performance plummets

Top of the line VLMs struggle with Hebrew, Arabic, and mixed script

We are far away from 1-2% CER/WER typical of printed Latin-script reading

Cemetery Level Summaries



Cemetery Level Summaries

Burial statistics

- How many burials?
- What years?
- Symbols used
- Social attributes: military, family, social connections, employment

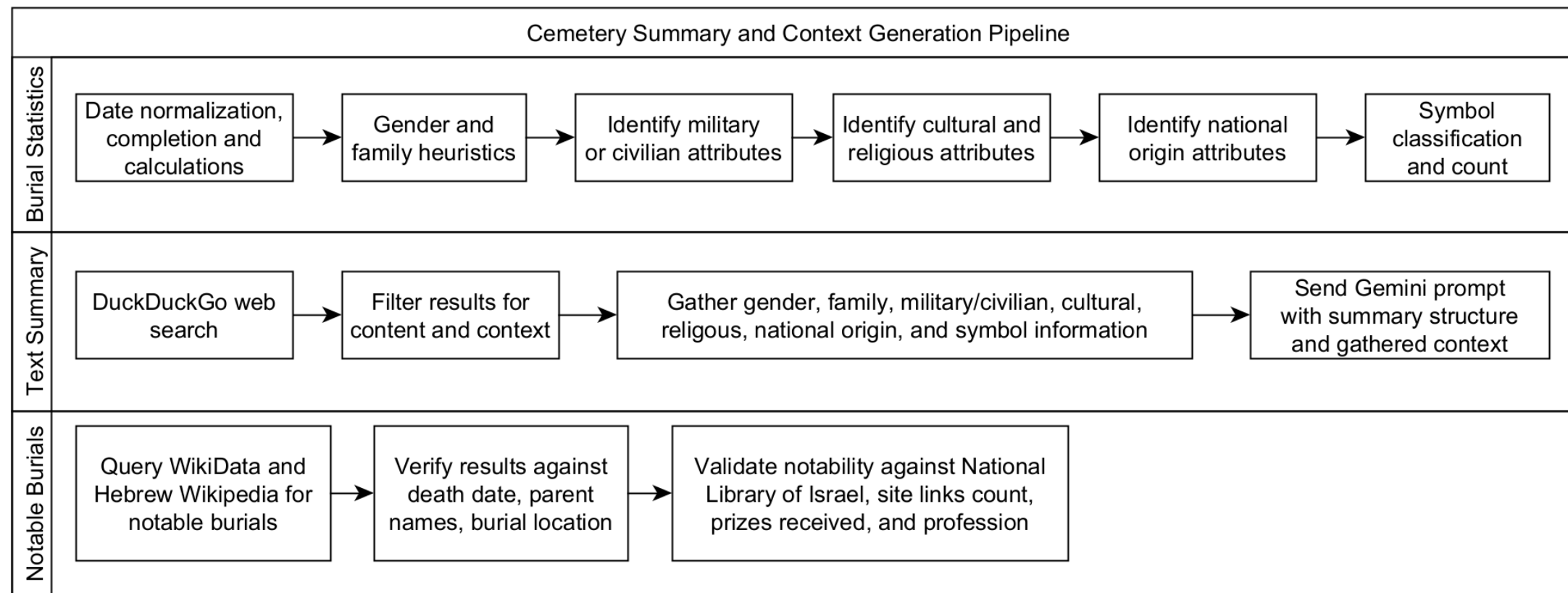
Historical summary

- Generate tour-guide level summary based on database information
- Look for trends and patterns over time

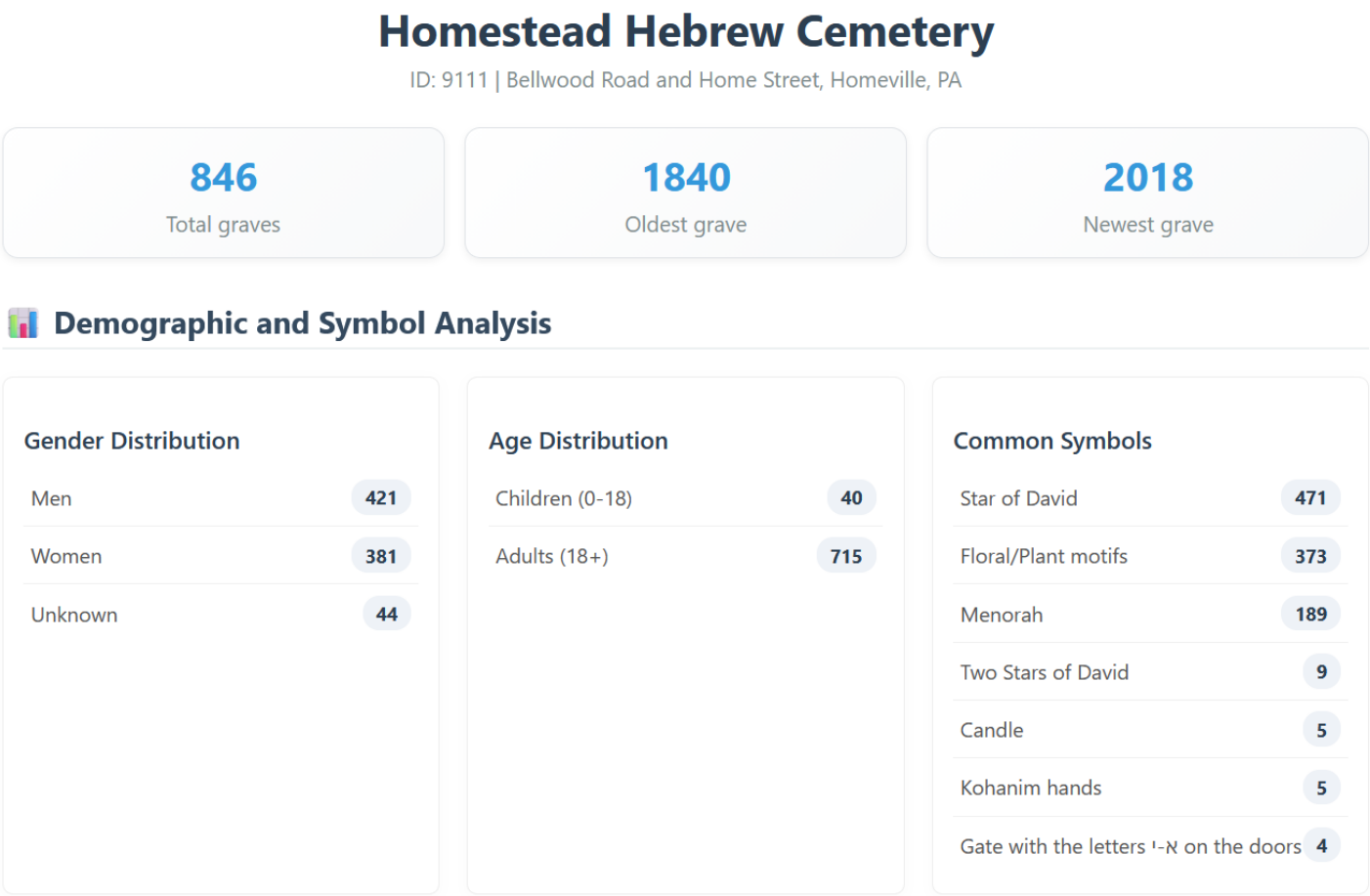
Notable people identification

- Authority control sources: Wikidata, Wikipedia, National Library of Israel
- Notability criteria: site links, title

Cemetery Level Summaries



Samples: Homestead Hebrew Cemetery



Samples: Homestead Hebrew Cemetery

Background and Foundation:

The Homestead Hebrew Cemetery, located in Homeville, PA, serves as a profound historical record of the local Jewish community. Active from 1840 through 2018, the cemetery reflects nearly two centuries of Jewish life, growth, and continuity in the region.

Community Character:

The cemetery exhibits a strong traditional and religious character. Statistical analysis of the 846 headstones reveals a deeply rooted multi-generational community. Prominent families include Schwartz, Mervis, Markowitz, Glick, and Hepps, among others. The community's origins span from Central and Eastern Europe to Anglo-Saxon countries. The social fabric of the congregation is illustrated by the diverse professions noted on graves, including Rabbis ("Morinu HaRav"), Mohels, merchants, pharmacy owners, and professionals holding PhD and Esq degrees.

Values and Commemoration:

Commemoration practices blend Hebrew and English, emphasizing familial bonds and religious devotion. Frequent inscriptions include "Beloved Mother/Father," "Husband," "Wife," and the Hebrew "Imenu" (Our Mother) and "Ish" (A Man of...). Traditional Jewish symbols such as the Star of David, 7-branched and 5-branched Menorahs, and floral motifs are widely used.

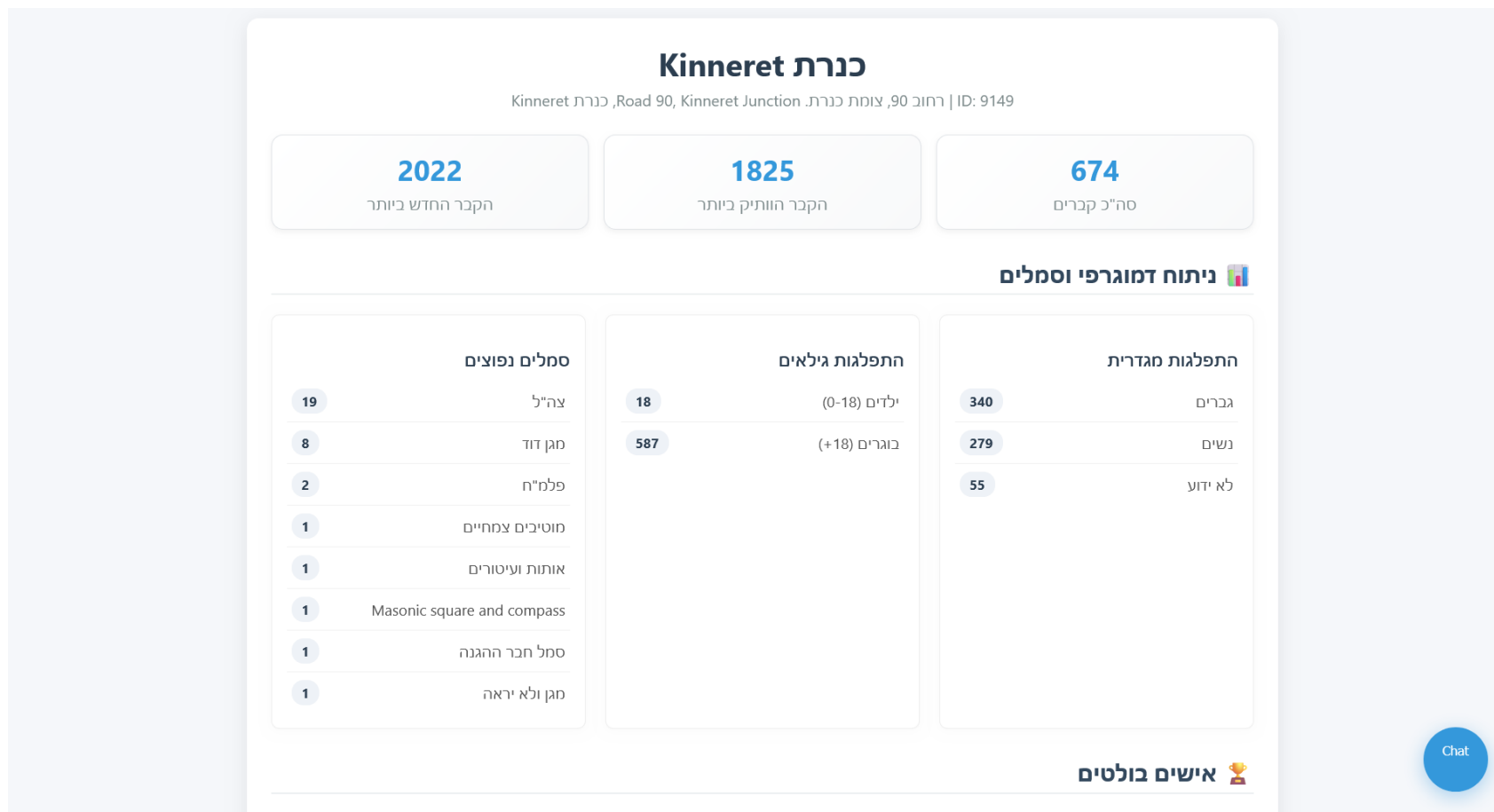
Additional Details:

The average age of the deceased is 64. The data highlights a significant period of child mortality between 1901 and 1948, with 40 recorded cases. While the majority of the population reached older ages (207 individuals over 80), including one centenarian from the Feldman family, military markers are rare, appearing on only 0.1% of the graves.

About the Locality:

Homeville is situated in Pennsylvania, closely associated with the industrial legacy of Homestead. The Jewish community of the area flourished alongside the local steel industry, maintaining a distinct religious identity while integrating into the broader American landscape.

Samples: Kinneret Cemetery



Samples: Kinneret Cemetery



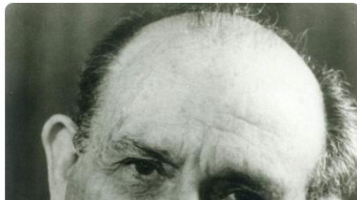
מרדכי חורוביץ
עורך דין, סופר
תפקידים: עורך דין, סופר.

ויקיפדיה → לקבר →



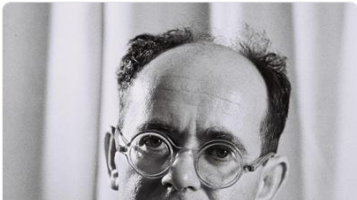
מרדכי שלו
מחנך
תפקידים: מחנך | השכלה: הגימנסיה העברית
רחביה | פרסים: פרס עקביהו.

ויקיפדיה → לקבר →



שאל אביגור
פעיל פוליטי, פעיל ההעפלה
תפקידים: פעיל פוליטי, פעיל ההעפלה | השכלה:
הגימנסיה העברית "הרצליה" | פרסים: פרס
ישראל.

ויקיפדיה → לקבר →



חיים בן אשר
חבר הכנסת
תפקידים: חבר הכנסת | השכלה: האוניברסיטה
העברית בירושלים.

ויקיפדיה → לקבר →



נחמן סירקין
עיתונאי
תפקידים: עיתונאי.

ויקיפדיה → לקבר →



נעמי שמר
פזמונאית, זמרת, מלחין
תפקידים: פזמונאית, זמרת, מלחין | השכלה:
האקדמיה למוסיקה ולמחול בירושלים | פרסים:
דוקטור לשם כבוד מאוניברסיטת בן-גוריון,
דוקטור לשם כבוד מהאוניברסיטה העברית

ויקיפדיה → לקבר →

אישים בולטים

Chat

Samples: Kinneret Cemetery

מידע מורחב מהרשת

תקציר היסטורי (עברית)

רקע והקמה:

בית העלמין כנרת שוכן על חוף הכנרת, בסמוך למושב כנרת ולקבוצת כנרת, באחד מאזורי המורשת המרכזיים של התנועה המיישבת. האתר משמש כבית קברות פעיל לאורך שנים רבות (על פי המצבות, קיימים רישומים ופעילות המשתרעים על פני תקופות שונות, החל מהמאה ה-19 ועד לימינו). המקום נודע כאחד מבתי הקברות האיקוניים בישראל, בין היתר בשל היותו מקום מנוחתה של המשוררת והפזמונאית נעמי שמר, בת כנרת. האתר מונגש לאנשים עם מוגבלות פיזית ומנוהל תחת מועצה אזורית עמק הירדן.

אופי המקום והקהילה:

המקום משמש קהילה מעורבת המשלבת חילוניות ומסורת, עם דגש חזק על ערכי עבודה והתיישבות. הניתוח הסטטיסטי של המצבות מעיד על קהילה רב-דורית מובהקת, שבה משפחות שלמות קשורות לאדמת המקום לאורך עשורים. בין המשפחות הבולטות והמורחבות בבית העלמין ניתן למצוא את משפחות **כנרתי**, **כבשנה**, **חדש**, **מלמד**, **שפירי**, **סטולר** ו**הרחול**. מוצא הנקברים משקף את גלי העלייה השונים, עם נוכחות בולטת של עולים ממזרח וממרכז אירופה, לצד עולים ממדינות אנגלו-סקסיות, שיצרו יחד פסיפס אנשי חלוצי.

ערכים והנצחה:

תרבות ההנצחה בבית העלמין כנרת עשירה בטקסטים אישיים ומפורטים, המתארים את פועלם ותכונותיהם של הנפטרים. המילים הנפוצות ביותר על המצבות – **כנרת**, **קבוצת**, **איש אדמה**, **חקלאות**, **חינוך** ו**יצירה** – מדגישות את החיבור העמוק לנוף המקומי ולערכי העמל. בולטת נוכחותם של אנשי מקצוע שעיצבו את המדינה, ביניהם מורים, ציירים, טייסים, ודמויות היסטוריות כגון בוני תחנת הכוח בנהריים. הסמלים על המצבות כוללים את מגן הדוד המסורתי לצד סמלי צה"ל, הפלמ"ח וסמלים ייחודיים כמו זר עליים עם פרח הלילי (Fleur-de-lis).

פרטים נוספים:

גיל הפטירה הממוצע בבית העלמין הוא 68. קיימת נוכחות משמעותית של קשישים (כ-249 נפטרים מעל גיל 80), לצד תיעוד כואב של פטירת ילדים ונוער לאורך שנות המדינה וההתיישבות. כ-7% מן הנקברים (47 קברים) נושאים סמנים צבאיים או ביטחוניים, המעידים על תרומת הקהילה להגנת המולדת. ציר הזמן של המצבות כמקום מגיע עד לשנת 2022, עובדה המצביעה על היותו אתר חי ונושם הממשיך לתעד את קורות האזור.

מידע על היישוב:

קבוצת כנרת ומושב כנרת, השוכנות בדרום הכנרת בעמק הירדן, הן מערשי ההתיישבות העובדת והציונות הסוציאליסטית. האזור מתאפיין בחקלאות משגשגת, מוסדות חינוך ותרבות ענפים, והיסטוריה השזורת בסיפוריהם של חלוצי העלייה השנייה והשלישית.

Chat

Samples: Kinneret Cemetery

מידע מורחב מהרשת

תקציר היסטורי (עברית)

רקע והקמה:

בית העלמין כנרת שוכן על חוף הכנרת, בסמוך למושב כנרת ולקבוצת כנרת, באחד מאזורי המורשת המרכזיים של התנועה המיישבת. האתר משמש כבית קברות פעיל לאורך שנים רבות (על פי המצבות, קיימים רישומים ופעילות המשתרעים על פני תקופות שונות, החל מהמאה ה-19 ועד לימינו). המקום נודע כאחד מבתי הקברות האיקוניים בישראל, בין היתר בשל היותו מקום מנוחתה של המשוררת והפזמונאית נעמי שמר, בת כנרת. האתר מונגש לאנשים עם מוגבלות פיזית ומנוהל תחת מועצה אזורית עמק הירדן.

אופי המקום והקהילה:

המקום משמש קהילה מעורבת המשלבת חילוניות ומסורת, עם דגש חזק על ערכי עבודה והתיישבות. הניתוח הסטטיסטי של המצבות מעיד על קהילה רב-דורית מובהקת, שבה משפחות שלמות קשורות לאדמת המקום לאורך עשורים. בין המשפחות הבולטות והמורחבות בבית העלמין ניתן למצוא את משפחות **כנרתי, כבשנה, חדש, מלמד, שפירי, סטולר והרחול**. מוצא הנקברים משקף את גלי העלייה השונים, עם נוכחות בולטת של עולים ממזרח וממרכז אירופה, לצד עולים ממדינות אנגלו-סקסיות, שיצרו יחד פסיפס אנשי חלוצי.

ערכים והנצחה:

תרבות ההנצחה בבית העלמין כנרת עשירה בטקסטים אישיים ומפורטים, המתארים את פועלם ותכונותיהם של הנפטרים. המילים הנפוצות ביותר על המצבות – **כנרת, קבוצת, איש אדמה, חקלאות, חינוך ויצירה** – מדגישות את החיבור העמוק לנוף המקומי ולערכי העמל. בולטת נוכחותם של אנשי מקצוע שעיצבו את המדינה, ביניהם מורים, ציירים, טייסים, ודמויות היסטוריות כגון בוני תחנת הכוח בנהריים. הסמלים על המצבות כוללים את מגן הדוד המסורתי לצד סמלי צה"ל, הפלמ"ח וסמלים ייחודיים כמו זר עלים עם פרח הלילי (Fleur-de-lis).

פרטים נוספים:

גיל הפטירה הממוצע בבית העלמין הוא 68. קיימת נוכחות משמעותית של קשישים (כ-249 נפטרים מעל גיל 80), לצד תיעוד כואב של פטירת ילדים ונוער לאורך שנות המדינה וההתיישבות. כ-7% מן הנקברים (47 קברים) נושאים סמנים צבאיים או ביטחוניים, המעידים על תרומת הקהילה להגנת המולדת. ציר הזמן של המצבות כמקום מגיע עד לשנת 2022, עובדה המצביעה על היותו אתר חי ונושם הממשיך לתעד את קורות האזור.

מידע על היישוב:

קבוצת כנרת ומושב כנרת, השוכנות בדרום הכנרת בעמק הירדן, הן מערשי ההתיישבות העובדת והציונות הסוציאליסטית. האזור מתאפיין בחקלאות משגשגת, מוסדות חינוך ותרבות ענפים, והיסטוריה השוזרת בסיפוריהם של חלוצי העלייה השנייה והשלישית.

Chat

Conversational Interface

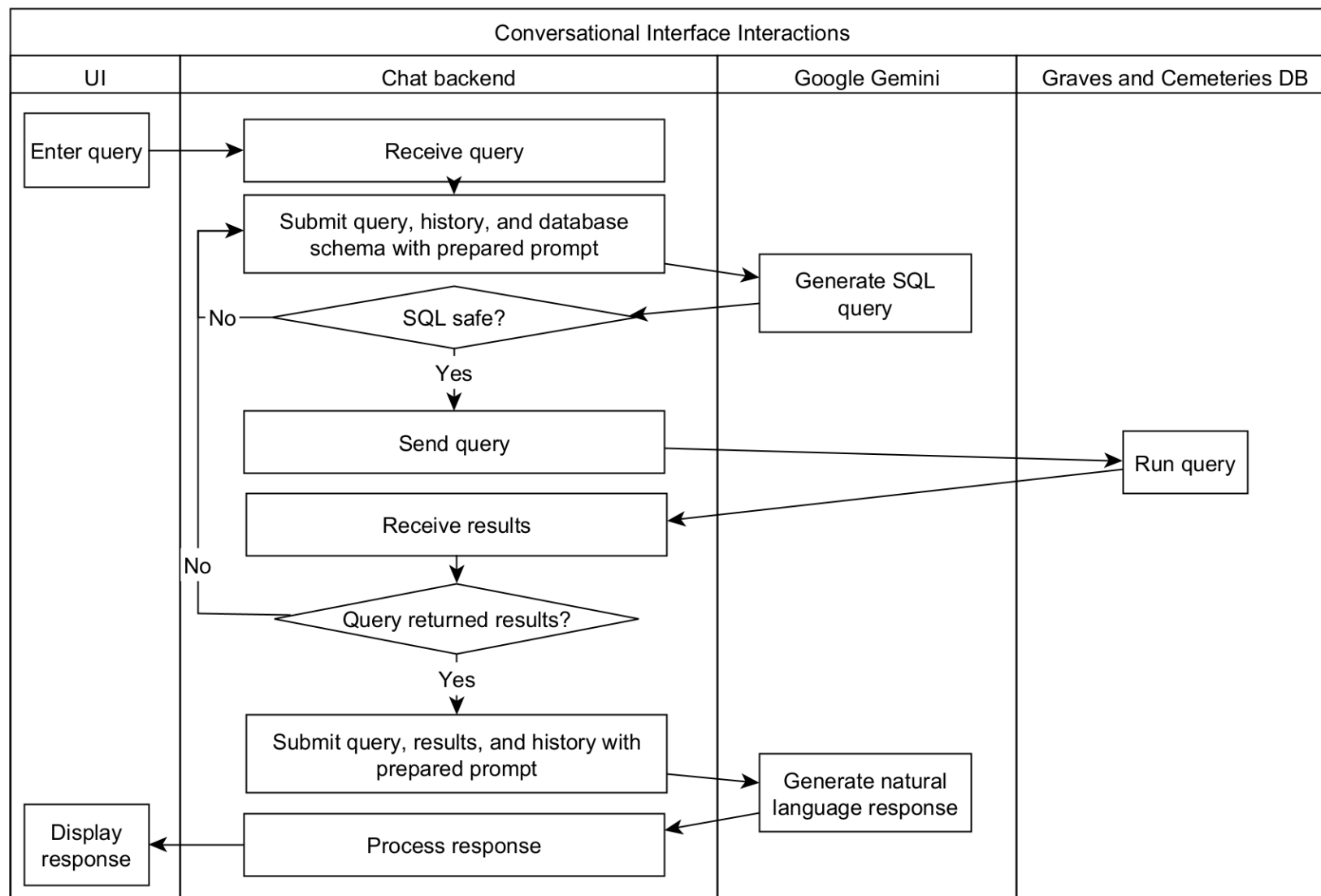
“Talk” to the cemetery system

Receive answers about specific cemeteries and their history

Retrieval Augmented Generation (RAG) to reduce hallucinations

Learn about burial culture, trends, and tour-guide level information

Conversational Interface



Conversational Interface: Samples

✕

עוזר חכם - CemoMemo

Contrast the burial patterns of the 19th century versus the 21st century in homestead cemetery. What are the key differences in average age and the types of symbols used?

Based on the records from Homestead Hebrew Cemetery, there is a distinct evolution in burial patterns between the 19th and 21st centuries.

Burial Pattern Contrast

1. Average Age at Death:

* 19th Century:

The records show a wider and often lower age range. For example, individuals like William Hiedovitz passed away as young as 38, though some, like Nald, reached the age of 85.

* 21st Century:

There is a remarkable increase in longevity. The vast majority of individuals in the 21st-century data lived into their 80s and 90s, with several centenarians, such as Ruth Feldman (102) and Helen Kline (100).

2. Types of Symbols:

* 19th Century:

Symbols were largely traditional and minimalist, featuring the Star of David (Magen David) and botanical motifs like leaves.

* 21st Century:

Symbols became much more diverse and personalized. While the

שלח

שאל שאלה...

✕

עוזר חכם - CemoMemo

* **21st Century:** Symbols became much more diverse and personalized. While the Star of David remains a staple, the modern era introduced military honors (US Navy/Army veteran stars and symbols), various Menorah designs (5 and 7 branches), nature symbols (flowers, grapes), and historical markers, such as a Star of David wrapped in barbed wire to denote a Holocaust survivor.

3. Language and Epitaphs:

* 19th Century:

Headstones were primarily inscribed in Hebrew, focusing on religious lineage and traditional Jewish dating.

* 21st Century:

Tributes are largely bilingual, featuring extensive English epitaphs that emphasize family roles (Beloved Mother, Grandmother, "Nana," "Zeidi") and personal character traits or professional achievements.

Representative 19th Century Records

William (Zeev Gutel) Hiedovitz (ID: 10843)

* **Details:**

Son of Abraham; born 1858, died 1896.

* **Epitaph:**

"Father"

* **Symbols:**

Star of David and leaves.

For more information on the CemoMemo

שלח

שאל שאלה...

CemoMemo

כורית
מכון מחקר
עברית ויהדות

20 Oct 2026

29

Conversational Interface: Samples

עוזר חכם - CemoMemo

Who are the Kohanim buried in Homestead? List them based on the 'hands' symbol and any relevant religious titles found in their record

Based on the records for the Homestead Hebrew Cemetery, here are the Kohanim identified by the Priestly Blessing "hands" symbol and relevant religious titles:

Kohanim identified with the "Priestly Blessing Hands" Symbol

Nathan (Nissan David) Hopper
 * **Father's Name:** Zalman Leib HaCohen
 * **Death Year:** 1960
 * **Epitaph:** "Beloved Husband"
 * **Symbols:** Mention of Priestly blessing hands, columns, and a pillar.
 For more information on the CemoMemo website:
<https://www.cemomemo.org/grave/10286>

Samuel A (Shmuel) Schwartz
 * **Father's Name:** Shalom HaCohen
 * **Birth/Death Years:** 1885 – 1943
 * **Epitaph:** "בעלי ואבינו היקר" (Our dear husband and father)
 * **Symbols:** Priestly blessing hands and flowers.
 For more information on the CemoMemo website:
<https://www.cemomemo.org/grave/10307>

שאל שאלה... שלח

עוזר חכם - CemoMemo

Jacob (Akiva) Katz
 * **Father's Name:** Shraga HaCohen
 * **Birth/Death Years:** 1898 – 1968
 * **Epitaph:** "Beloved Husband and Father"
 * **Symbols:** Priestly blessing hands (יד כהנים מברכות).
 For more information on the CemoMemo website:
<https://www.cemomemo.org/grave/10599>

Irving (R. Yitzhak) Caplan
 * **Father's Name:** R. Shaul Moshe HaCohen
 * **Birth/Death Years:** 1900 – 1963
 * **Epitaph:** "בעלי ואבינו היקר" Beloved Husband And Father"
 * **Symbols:** Priestly blessing hands and flowers.
 For more information on the CemoMemo website:
<https://www.cemomemo.org/grave/11002>

Louis (Lipa) Kardosh
 * **Father's Name:** R. Shlomo HaCohen
 * **Birth/Death Years:** 1881 – 1936
 * **Epitaph:** "אבינו היקר איש תם וישר" Beloved Father"
 * **Symbols:** Priestly blessing hands and flowers as a frame.
 For more information on the CemoMemo website:
<https://www.cemomemo.org/grave/11036>

Isider Wolff (Yisrael Zeev) Mehalowitz
 * **Father's Name:** R. Avraham David

שאל שאלה... שלח

Summary

Bring cemeteries
to life through
application of
GenAI

Automation brings
new features with
minimal human
effort

Issues remain on
image recognition,
hallucination, and
false matches

OCR integrated
into production
CemoMemo

Summaries and
chatbot not yet
released

Thank you!

- Michael J. May
- mjmay@mx.kinneret.ac.il
- CemoMemo Project
- www.cemomemo.org

