



KBR Data Science Lab

Frédéric Lemmers & Ann Doms



VRIJE
UNIVERSITEIT
BRUSSEL



Context

- KBR new strategy and action plan (2017-2021) : "Digital first"
 - Focus on digitization and online accessibility
 - Facilitating Research in the Humanities
- Two levels of actions:
 - R&D : set up of a research ecosystem in digital humanities
 - BRAIN.Be & FED-tWIN programs
 - Collaboration with universities
 - Operations :
 - Investments in equipment
 - Technical developments

The KBR Data Science Lab

- A collaboration between VUB (DIMA) & KBR (Digitization R&D)
- Main goal :

"Development of applications that increase the value of the digitized and born-digital collections in the cultural heritage sector and this using data- and model-driven artificial intelligence (AI)/machine learning (ML). In particular, the lab aims on the one hand to improve/automate digitization workflow and on the other hand developing innovative library services"



Ceci n'est pas une pipe.

Magritte



Ceci n'est pas une pipe.

Magritte

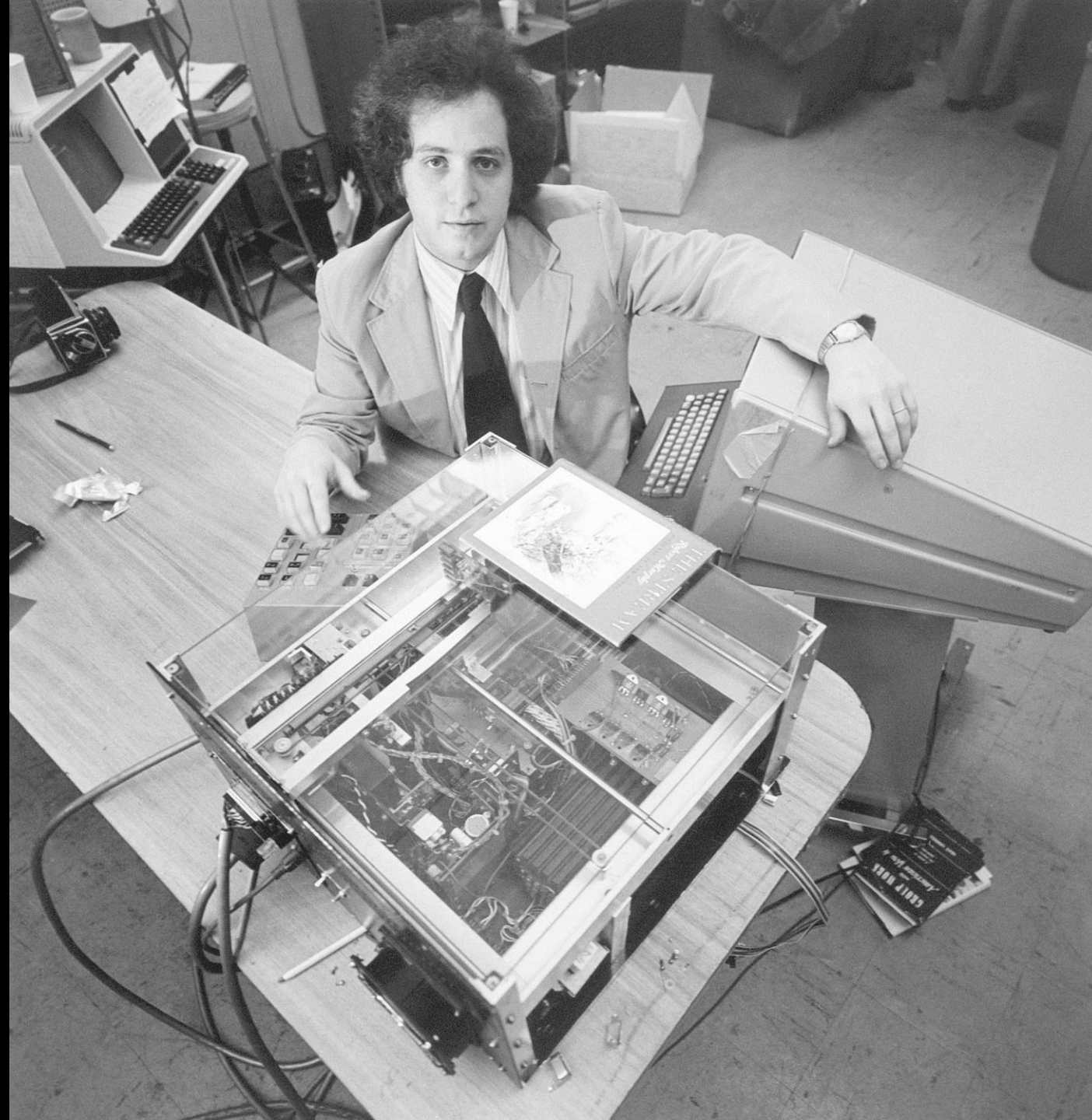
195	195	196	196	198	198	198	199	199	198	199	200	200	199	201	202	202	203	203	203	204	204	204	204	206	209	207	205	205	206	206	208	208	207	207	207	205	207	207	207
195	195	196	197	198	197	198	200	199	199	200	199	199	199	201	201	202	203	203	204	205	204	203	204	208	209	207	206	204	205	206	207	206	207	205	206	205	206	207	207
194	194	196	197	197	197	198	199	199	199	199	199	199	199	200	200	201	202	203	204	204	204	204	206	207	206	205	205	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	207	207
198	198	199	199	198	198	199	200	200	201	202	203	204	205	205	204	201	201	202	203	204	205	206	204	204	204	204	206	206	206	206	206	206	207	207	206	206	207	207	207
166	159	156	154	150	150	149	147	149	153	159	167	177	185	191	198	204	207	204	202	204	204	205	204	204	205	204	205	205	205	206	206	206	207	207	207	206	207	206	207
67	51	46	45	41	43	44	43	47	51	59	64	75	89	106	125	147	173	199	204	202	202	203	203	204	205	205	205	205	205	206	206	206	207	206	206	208	207	206	207
58	50	40	32	29	32	37	43	47	49	52	57	61	69	94	102	91	82	138	199	203	201	202	204	204	204	204	204	206	206	207	207	206	206	205	206	207	207	206	207
132	130	129	128	126	125	124	125	130	131	130	131	131	128	124	114	95	59	24	174	207	200	202	204	204	205	204	204	205	205	206	205	206	206	205	206	207	207	207	207
106	100	100	101	102	101	100	100	102	96	92	85	76	62	45	28	6	18	0	143	206	202	203	204	203	204	206	206	206	206	205	206	206	207	207	207	206	206	206	207
77	63	40	15	8	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14	28	0	112	201	204	202	203	204	204	205	207	206	205	206	207	207	207	207	207	206	206	205	206
80	74	61	47	40	39	38	37	36	37	34	32	30	24	20	16	13	26	0	86	194	204	200	202	202	203	205	206	204	204	205	206	206	205	205	205	206	206	206	207
75	70	55	40	35	35	34	33	34	33	28	25	22	15	12	10	9	25	0	64	186	205	199	201	201	201	204	204	203	204	206	206	205	205	204	204	205	205	204	207
73	70	51	38	35	35	34	34	35	35	30	27	25	18	13	11	10	23	0	42	176	205	198	200	201	201	202	203	202	204	205	204	204	205	205	205	205	204	204	207
72	70	49	38	35	34	34	34	33	32	27	25	23	17	12	11	9	20	1	0	165	205	197	199	200	201	202	201	202	204	203	204	205	205	204	204	205	203	204	207
71	67	49	38	37	36	33	32	30	32	28	23	21	15	11	9	7	18	11	0	157	204	197	198	199	200	201	201	202	202	203	204	205	206	203	204	203	202	204	207
70	66	49	37	37	36	34	31	29	32	29	23	20	14	9	8	7	16	16	0	150	203	197	199	200	200	200	201	201	203	203	203	205	204	204	204	203	203	204	207
69	64	48	37	37	34	32	31	28	31	29	23	18	12	10	9	8	15	20	0	143	201	197	198	198	199	200	201	202	203	202	203	204	204	204	203	203	204	203	207
68	64	49	38	36	34	32	31	29	29	27	22	17	12	11	10	9	14	22	0	138	200	196	197	198	198	199	201	201	201	202	202	203	202	202	202	203	202	201	207
69	64	48	38	35	34	32	30	28	28	27	22	15	11	10	9	8	13	23	0	133	200	196	197	197	198	200	200	200	200	200	201	202	201	201	202	202	200	198	199
70	63	49	40	36	34	31	28	26	27	27	21	14	10	10	9	9	14	23	0	132	199	196	197	197	198	199	199	199	200	200	199	200	200	200	200	199	197	197	200
70	64	49	40	35	34	31	27	27	29	27	21	14	10	9	9	9	13	22	0	132	197	196	196	196	198	198	199	199	199	199	198	199	199	199	198	196	199	202	170
69	63	50	39	33	31	29	28	27	28	27	20	13	9	7	8	8	12	22	0	132	197	196	196	197	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	197	201	198	146	300
69	61	49	40	34	30	30	28	26	27	25	18	12	9	7	8	8	12	21	0	135	199	196	196	196	197	197	196	198	199	198	197	197	195	196	203	189	121	16	500
68	60	49	40	33	30	30	28	26	25	23	17	11	9	7	8	8	12	20	0	138	200	196	195	196	196	196	196	198	198	198	197	194	199	201	169	84	18	69	900
68	61	49	41	33	30	29	27	27	26	23	16	10	8	7	8	7	12	16	0	141	199	195	195	195	196	197	198	197	196	195	194	201	194	142	29	22	78	93	1000
70	60	50	41	32	28	27	26	26	26	22	15	10	7	7	7	6	14	12	0	147	198	194	194	195	196	198	199	196	194	198	200	174	101	17	54	85	95	105	1200
71	60	50	41	32	28	25	26	26	25	22	14	9	7	7	7	6	16	5	0	154	199	193	194	195	196	195	196	198	201	191	142	48	18	70	90	100	111	131	1300
72	60	49	40	33	28	25	26	26	24	20	13	9	8	7	7	5	17	1	3	157	197	193	194	193	194	197	201	195	165	97	16	47	83	95	104	118	134	133	1000
75	60	48	38	31	27	25	26	28	25	19	12	8	7	7	7	6	18	0	4	161	199	194	198	199	199	192	166	112	19	20	74	92	102	111	126	135	122	89	500
76	61	47	38	30	27	27	26	27	24	19	11	8	8	7	7	6	14	15	0	133	191	194	190	175	147	102	28	18	63	86	99	110	120	131	131	109	75	48	400
77	60	46	36	30	27	27	27	26	23	17	10	7	8	8	7	7	9	15	0	26	94	110	95	59	18	21	62	84	94	103	116	127	131	120	95	63	44	40	300
77	61	45	35	29	27	28	27	27	23	15	9	7	7	7	7	8	10	10	16	0	0	9	21	50	69	85	95	101	108	118	128	124	106	79	54	41	37	32	200
76	62	46	35	27	27	29	28	25	21	14	8	7	8	7	8	8	11	12	12	27	52	69	78	85	92	99	107	115	120	119	106	87	66	45	37	34	27	160	
73	64	47	32	27	28	28	28	24	17	12	7	8	8	7	7	8	11	12	14	33	64	82	87	94	104	112	115	112	102	87	68	51	38	35	32	20	10	800	
72	61	44	31	29	29	28	27	22	16	9	7	8	9	9	8	9	12	13	16	33	59	76	89	99	103	100	92	77	63	52	41	35	32						

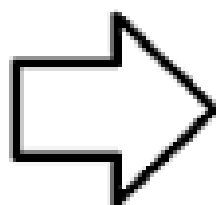
100 113 108 119 103 111 120 124 122 0 0 0 135 132 135 134 128 131 137 136 139 138 135 137 133 0 0 0
131 138 136 143 128 143 145 157 153 128 124 118 169 167 170 164 159 162 160 171 171 173 170 167 167 132 128 124
122 133 136 131 131 131 140 146 144 159 154 149 159 157 156 151 150 153 156 161 159 160 159 158 153 156 159 154
128 135 131 136 139 144 152 150 147 140 135 138 157 157 155 156 157 160 165 165 170 166 165 163 157 146 140 135
123 130 134 135 132 137 140 148 137 155 133 130 156 158 156 159 164 155 155 164 158 158 160 156 155 162 155 133
122 132 128 133 121 89 97 97 98 139 149 138 152 157 158 160 161 145 59 66 14 5 7 0 9 142 139 149
117 130 131 135 120 91 94 99 99 67 145 148 156 160 164 161 172 146 48 62 0 0 0 0 0 0 67 145
121 132 94 34 69 103 103 55 39 58 146 147 157 119 122 95 69 64 3 46 142 142 140 139 128 0 58 146
121 141 83 0 46 118 112 20 0 128 143 130 163 119 119 52 0 0 0 0 154 156 163 159 153 132 128 143
118 136 93 0 49 113 114 32 12 144 129 126 130 85 72 100 117 106 112 113 155 154 153 143 150 148 144 129
118 132 92 0 55 115 105 33 14 135 129 130 78 0 0 114 167 162 165 161 155 161 153 146 142 143 135 129
114 132 90 0 46 112 100 30 11 138 132 128 67 77 56 123 153 148 155 154 151 151 147 147 144 143 138 132
107 131 91 0 39 92 90 21 6 136 129 126 0 140 163 151 146 148 149 148 151 148 153 148 149 146 136 129
103 129 91 0 54 95 88 24 9 138 132 130 24 137 140 145 145 145 145 147 145 152 145 151 148 145 138 138 132
117 123 125 141 123 59 69 17 11 137 128 127 140 146 145 145 144 146 145 148 153 153 150 145 144 142 137 128
107 117 132 147 128 54 67 17 11 135 129 125 152 139 141 146 145 145 145 148 153 154 152 149 145 142 135 129
107 121 115 131 120 15 36 19 17 136 128 126 141 147 152 145 141 143 141 143 147 147 145 143 140 143 136 128
111 119 115 138 108 0 0 7 20 137 129 128 141 151 153 145 144 141 143 143 145 144 142 141 140 139 137 129
103 113 117 119 118 83 89 29 8 137 129 128 141 138 149 145 141 142 139 140 143 143 142 142 140 139 137 129
108 104 114 119 127 140 139 15 0 136 128 127 137 137 143 143 139 139 134 136 141 143 143 142 139 139 136 128
105 110 113 111 120 132 130 53 46 136 128 128 142 142 133 143 144 139 138 139 142 143 142 142 139 137 136 128
111 113 114 108 116 116 121 132 136 135 127 126 130 133 135 139 133 142 141 139 138 135 134 134 133 137 135 127
114 114 113 114 113 118 120 125 130 129 123 121 138 136 137 136 141 135 139 137 137 134 134 133 132 132 129 123
99 100 106 115 117 117 110 115 114 128 124 122 134 137 135 133 132 131 133 129 127 127 132 134 131 132 128 124
97 102 113 119 120 119 121 119 123 128 124 122 129 138 130 133 131 132 130 125 124 125 131 133 130 127 128 124
97 105 108 119 120 58 71 133 133 130 126 124 134 107 88 126 146 141 126 126 128 128 128 126 126 130 126
109 122 107 119 86 0 0 138 152 120 125 113 135 73 43 116 159 145 123 125 129 126 123 122 122 124 120 115
100 108 100 112 103 39 61 132 131 120 116 114 127 96 80 121 144 133 122 121 122 122 123 125 121 119 120 116
90 94 97 97 107 114 115 98 105 113 108 106 120 133 135 125 115 113 114 114 114 115 121 124 117 112 113 108
86 88 91 93 99 100 99 102 95 103 98 95 118 125 128 113 108 104 107 108 107 108 115 118 110 104 103 98

Ceci n'est pas une pipe.



Ceci n'est pas mathématicien



[illegible]

This aged portion



niis aged pntkm

Match the characters in the picture

[Help](#)

To continue, type the characters you see in the picture. [Why?](#)



The picture contains 8 characters.

Characters:

Continue

You've digitized 16 words.

to insurgent

Type the two words:



Submit

The words above come from scanned books.
By typing them, you help to digitize old texts.

paragrap

Image

Image

paragrap

paragrap

Image

paragrap

Image

Image

Image

reading

PLATS DE SAISON

BONNE ANNÉE

INSTITUT DE BEAUTE

J. MEUWISSEN

6, Rue du Midi

BRUXELLES

LISEZ. Bonjour

Image

Image

paragrap

paragrap

paragrap

Image

paragrap

ROBE MANTEAU
BEAU TAILLEUR

LE PEUPLE. — 1er-1-1934

LA FEMME L'ENFANT LE FOYER

JOLI MANTEAU
ET BELLE ROBE

1934! Bonne année à tous les Français...
Bonne année à tous les Français...
Bonne année à tous les Français...

LA BONNE ANNÉE
BONNE ANNÉE

PLATS DE SAISON
BONNE ANNÉE

INSTITUT DE BEAUTE
J. MEUWISSEN
6, Rue du Midi
BRUXELLES

LA BONNE ANNÉE
BONNE ANNÉE

PLATS DE SAISON
BONNE ANNÉE

JOLI MANTEAU
ET BELLE ROBE



LA BONNE ANNÉE
BONNE ANNÉE



INSTITUT DE BEAUTE
J. MEUWISSEN
6, Rue du Midi
BRUXELLES

LA BONNE ANNÉE
BONNE ANNÉE

PLATS DE SAISON
BONNE ANNÉE

JOLI MANTEAU
ET BELLE ROBE





Qui diligitis dominū odite me



KBR Data Science Lab will discover
the knowledge hidden in manuscripts

Contact

frederic.lemmers@kbr.be

ann.dooms@vub.be