

Augmented Reality mit AR.js

Für das RDZ Wattwil | FutureCity:Digital | 2022

Grundsätzliche Funktionsweise:

Auf dem Handy oder Tablet wird bspw. via Link oder QR-Code die folgende Webseite aufgerufen. Diese Webseite aktiviert die Gerätekamera - das muss bestätigt werden.

<https://rdz-wattwil.github.io/kBwR/AR.html>

Die «durchsichtige» Webseite sucht dann nach bestimmten Markern (die sich bspw. in der Future City befinden), die jeweils einen Wert aufweisen.

Je nach Wert wird dann ein Objekt auf dem Display dargestellt, wo der Marker sich befindet.

Das erscheinende Objekt kann dann gedreht und vergrößert / verkleinert werden, bis es in die City passt.

Dann kann das Objekt mit dem Handy von allen Seiten betrachtet werden, solange der Marker sichtbar ist.

Wichtig:

Die Webseite ist so programmiert, dass sie immer nach einem Objekt sucht, das als Dateiname den dreistelligen Wert des Markers hat. Der Marker 13 sucht also nach dem Objekt, das mit «013.obj» benannt ist. Wenn dieses nicht auffindbar ist, weil es bspw. «13.obj» heisst, passiert nichts.

Die Objekte müssen auch alle im vorgesehenen Ordner abgelegt werden, weil die Webseite nur dort sucht: <https://github.com/rdz-wattwil/kBwR/tree/main/modelle>

Die Marker sollten möglichst flach sein und nicht spiegeln – also nicht zerknittern und nicht glänzend laminieren.

Es kann sein, dass gewisse Marker schlechter erkannt werden als andere. Dann den «schlechten Marker» einfach überspringen und das Objekt mit der nächsten Nummer hochladen. (Die Objekte sind ziemlich klein in der Dateigrösse.)

Marker

Die folgenden Marker wurden auf der Webseite eingerichtet. Falls mehr benötigt werden, kann man sich gerne bei mir melden.

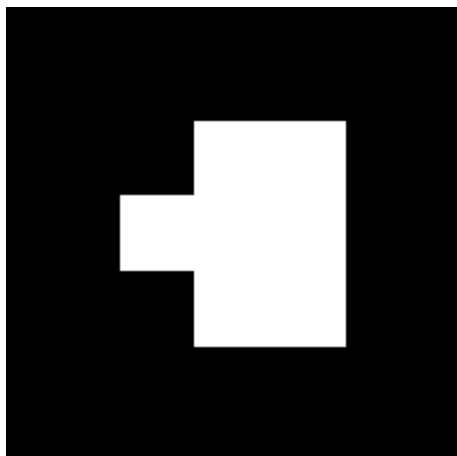
Es ist möglich, den Quellcode zu übernehmen, um eine eigene Zusammenstellung zu machen. Entsprechende Kommentare sind eingefügt. Die Marker sind nicht von mir.

Viel Spass damit! Jerome Zraggen

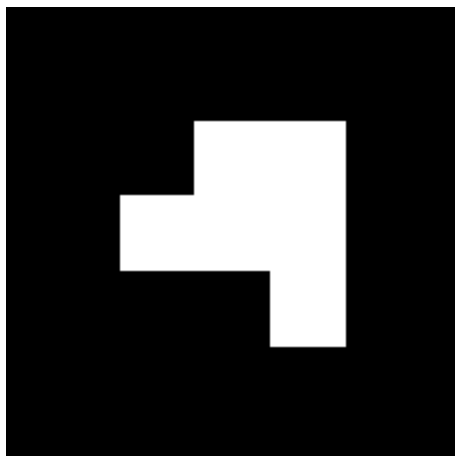
jerome.zraggen@phsg.ch



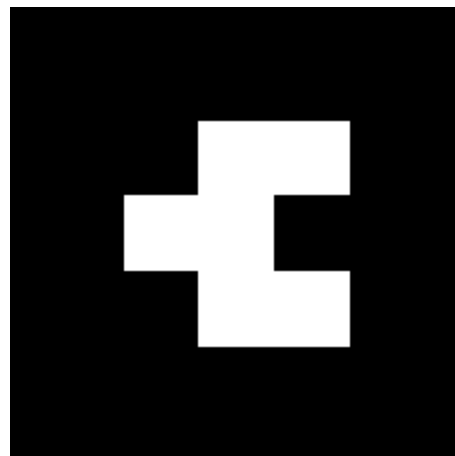
000



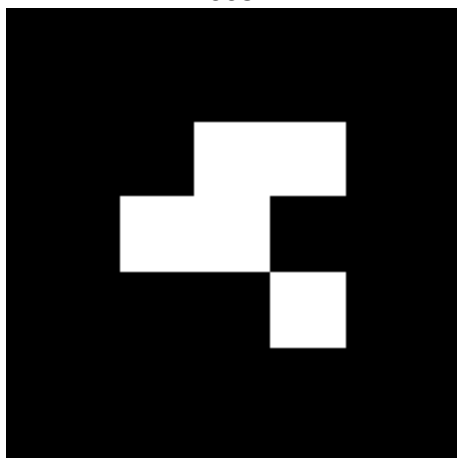
001



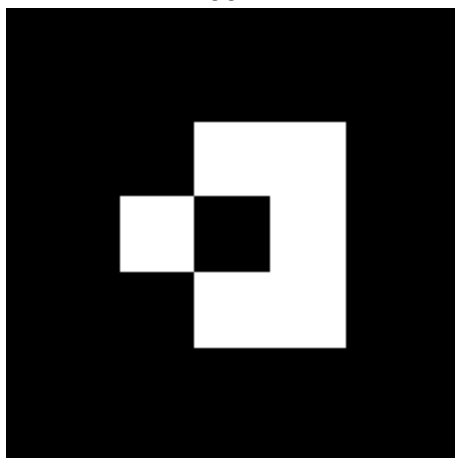
002



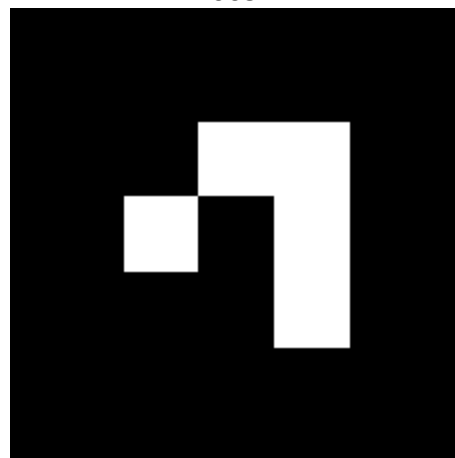
003



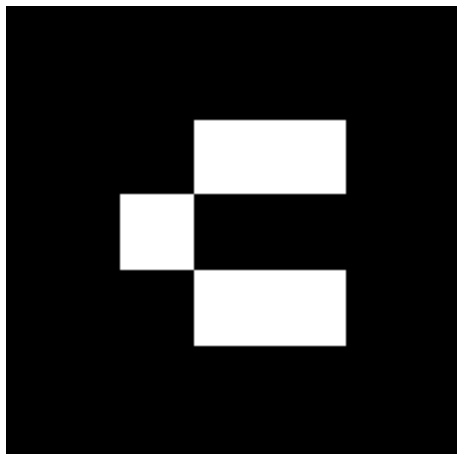
004



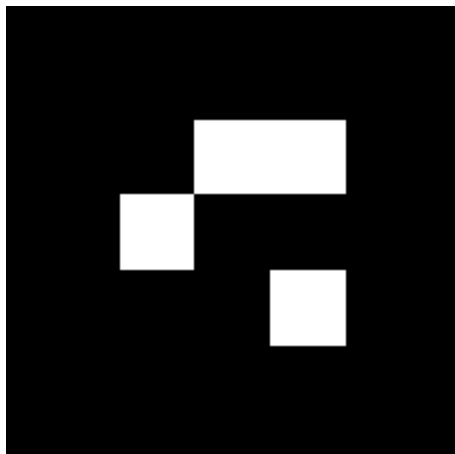
005



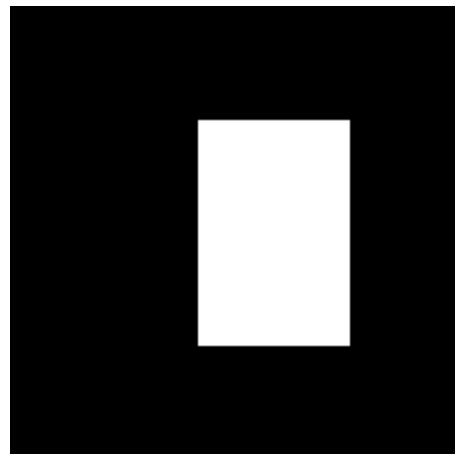
006



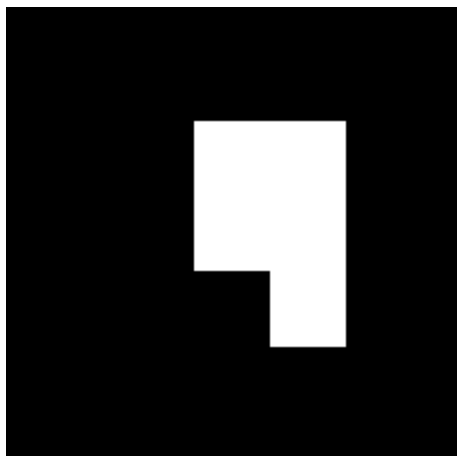
007



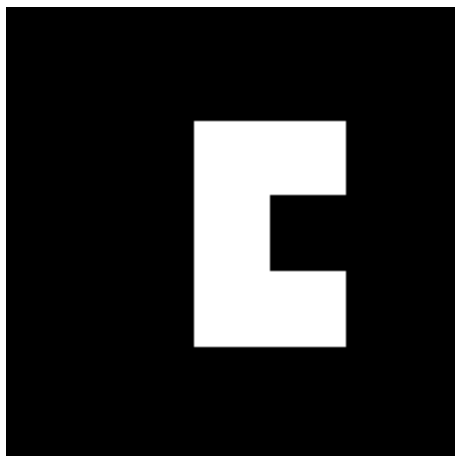
008



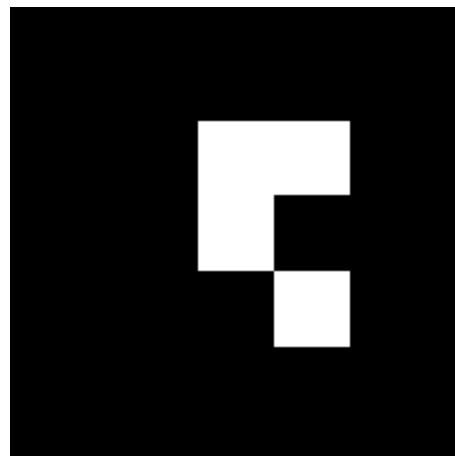
009



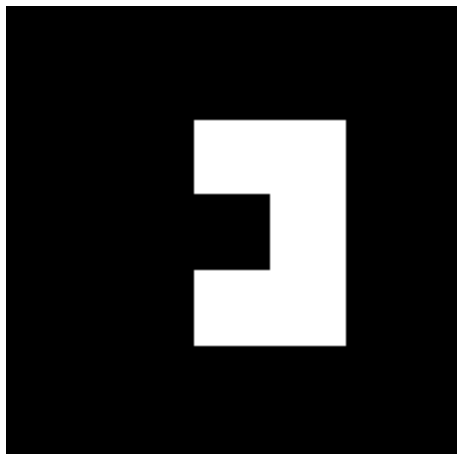
010



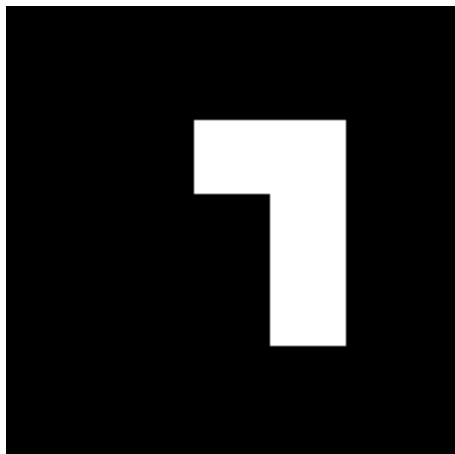
011



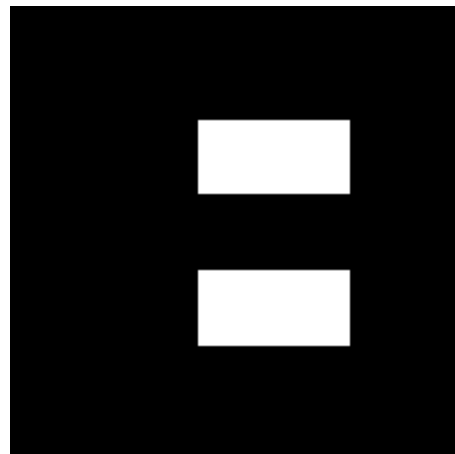
012



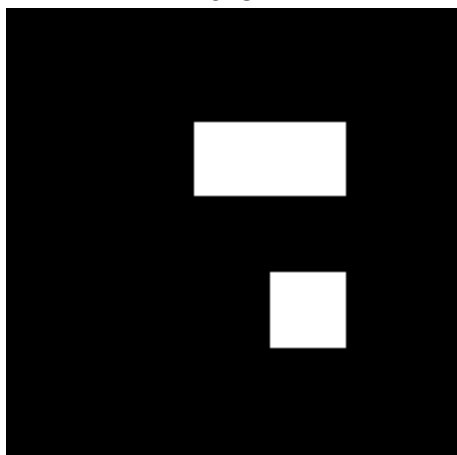
013



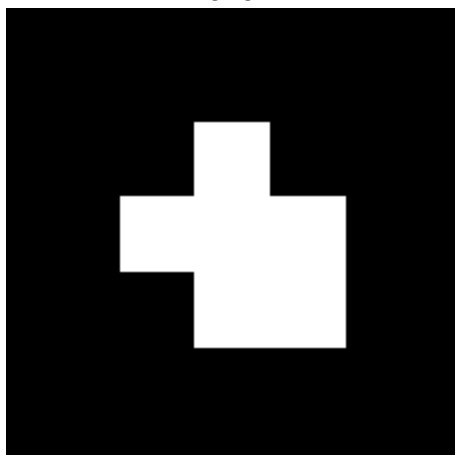
014



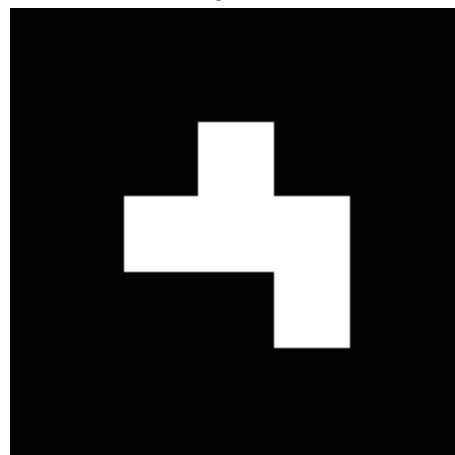
015



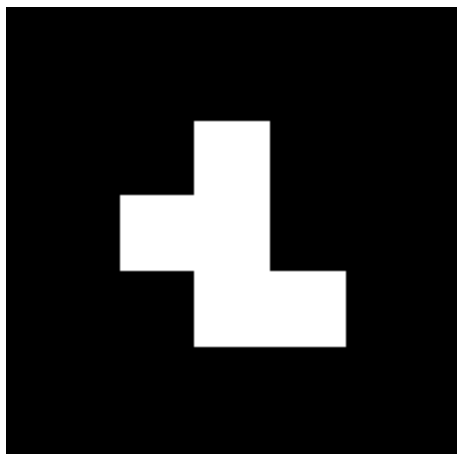
016



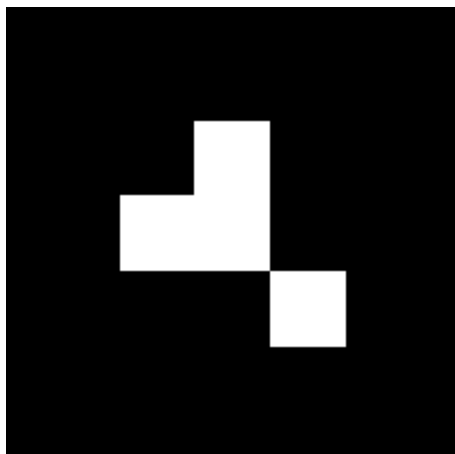
017



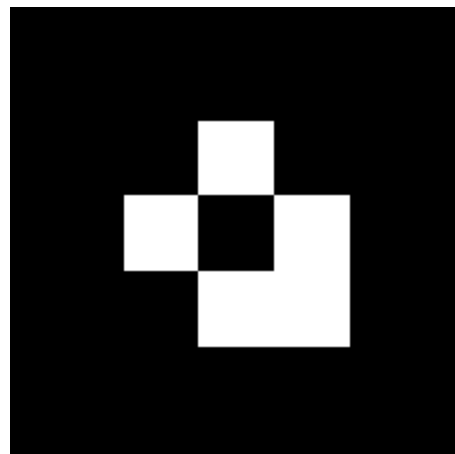
018



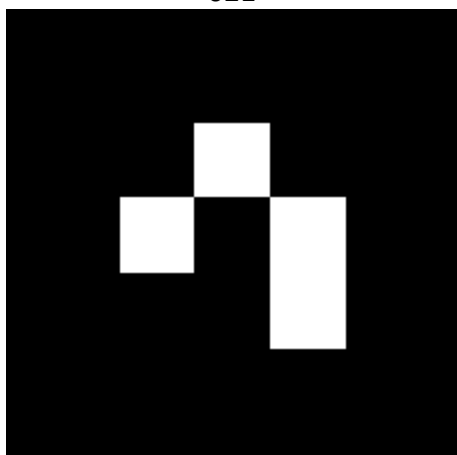
019



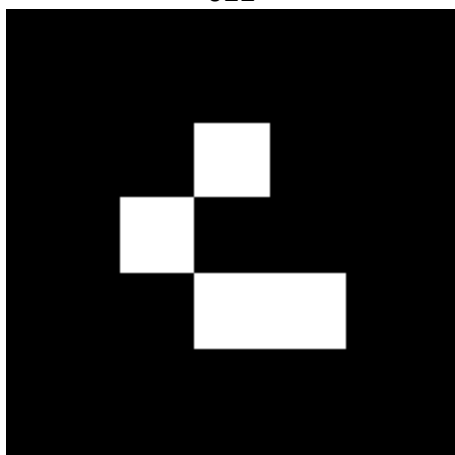
020



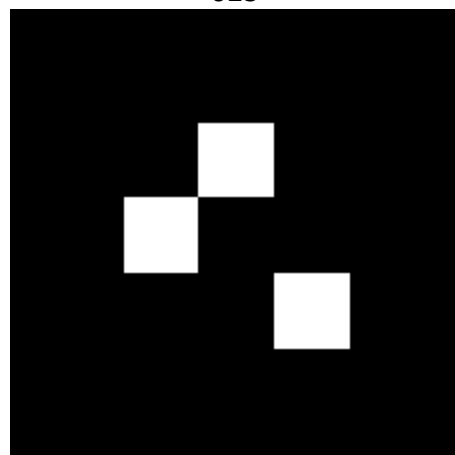
021



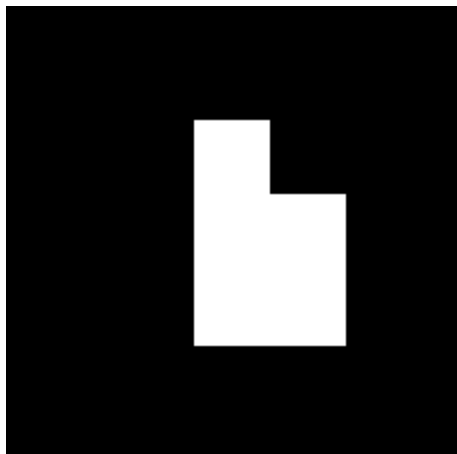
022



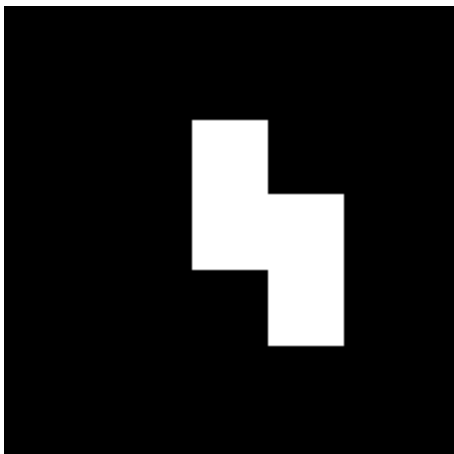
023



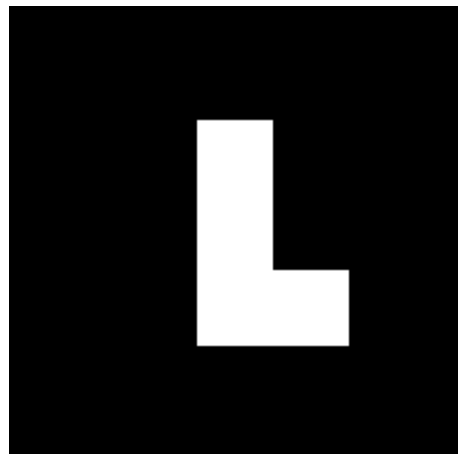
024



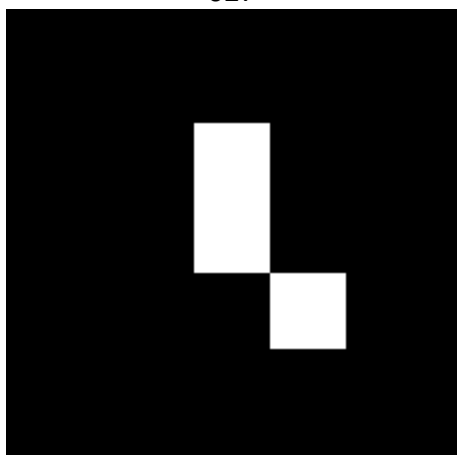
025



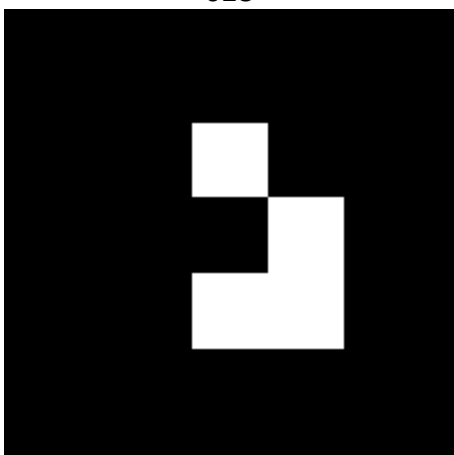
026



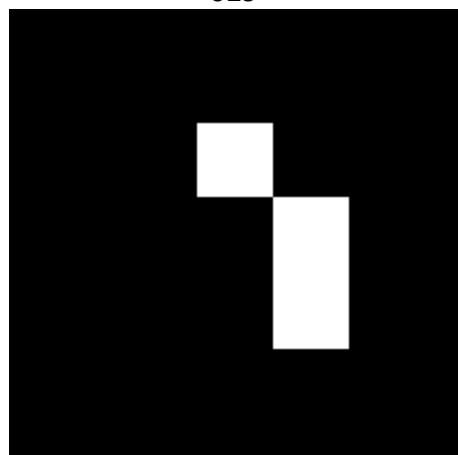
027



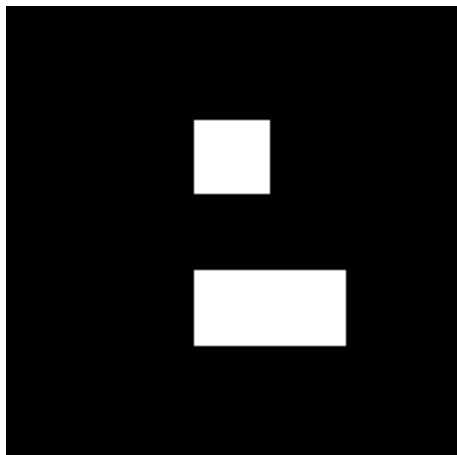
028



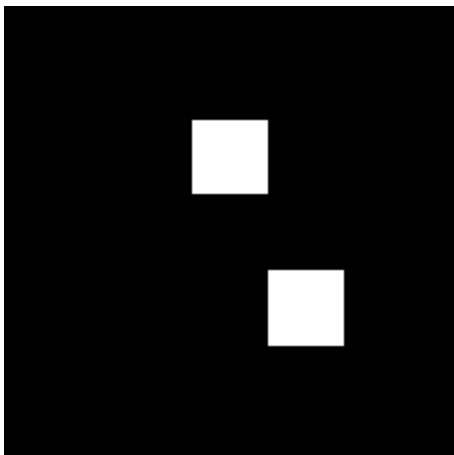
029



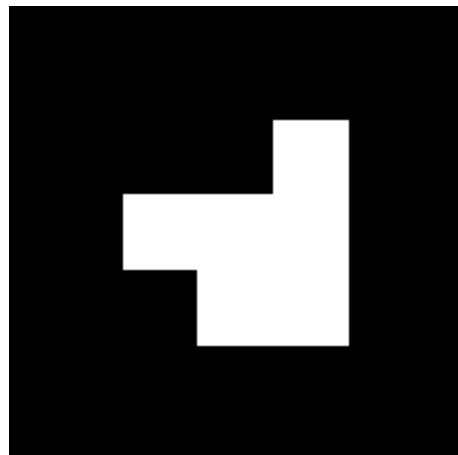
030



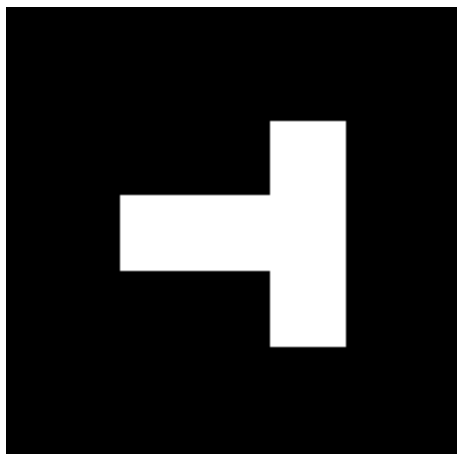
031



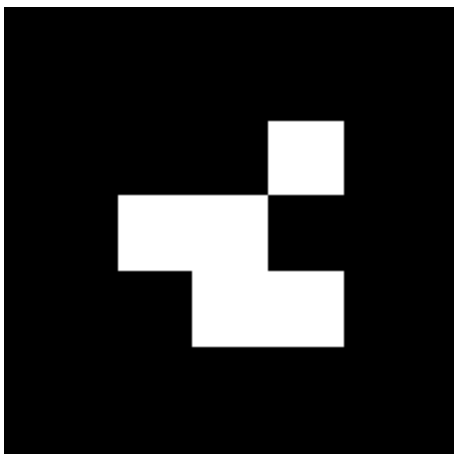
032



033



034



035

